Lampiran Foto Penelitian



Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian

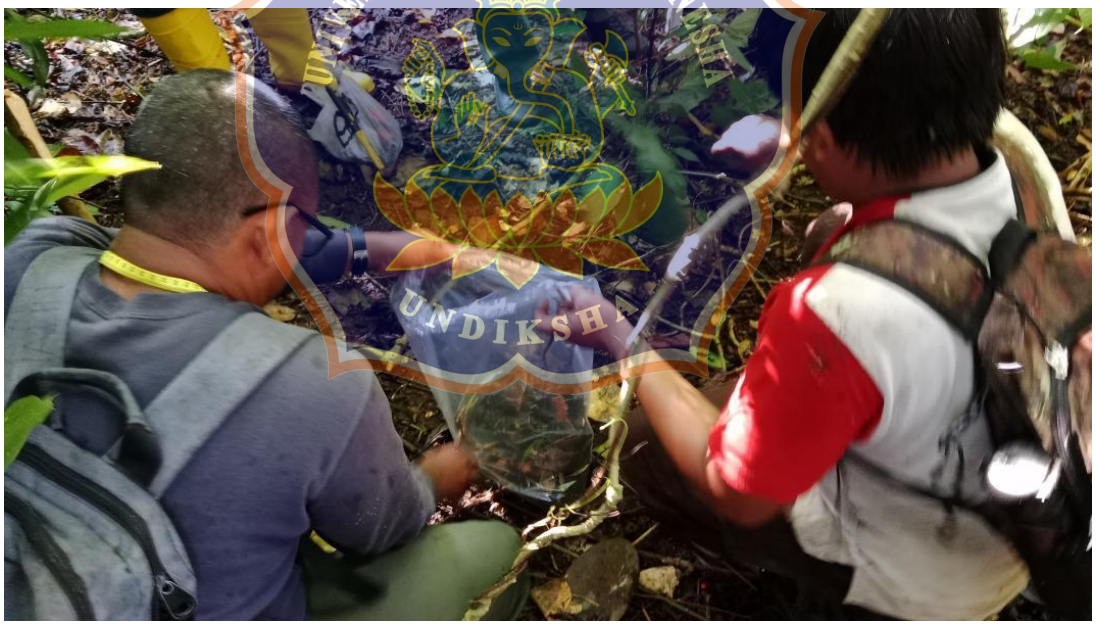


Foto Pengambilan Sampel Serasah dalam Kawasan Hutan TN Bali Barat

Lampiran Foto Penelitian



Foto Pengambilan Sampel Tanah di Lokasi penelitian TN Bali Barat



Foto Pengukuran Keliling Pohon untuk di cari diameternya pada setinggi dada

Lampiran Foto Penelitian



Pemberian Lebel pohon pada Lokasi Penelitian



Pemasangan Patok Petak Ukur pengambilan Plot / sampel penelitian

Lampiran Foto Penelitian



Foto pengukuran keliling pohon mati di Lokasi penelitian



Foto pengukuran petak ukur 20 x 20 meter di Lokasi penelitian

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran perhitungan AGB/BGB Carbon pada Hutan Musim

LOKASI HUTAN MUSIM

PLOT	KORDINAT	LOKAL	LATIN	KELILING/ CM	DIAMETER /CM	BERAT JENIS	AGB /KG	Total AGB/Plot/Ha (Ton)	BGB/KG (AGB X Nilai RSR)	BGB/TON/HA	
	114,521831	Bayur	*Pterospermum javanicum*	81	25,80	0,53	536		144,75		
	-8,163836	Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	127	40,45	0,64	2088		563,77		
		Kokosan	*L. domesticum var.*	115	36,62	0,70	1734		468,19		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	65	20,70	0,64	352		95,04		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	145	46,18	0,64	2970		801,88		
1		Pulai	*Alstonia scholaris .*	145	46,18	0,29	1490		402,41		
		Kokosan	*L. domesticum var.*	105	33,44	0,70	1362		367,63		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	122	38,85	0,60	1774		478,99		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	132	42,04	0,60	2187		590,56		
		Pulai	*Alstonia scholaris .*	91	28,98	0,29	432		116,65		
		Beringin	*Ficus benjamina*	168	53,50	0,51	3604		973,14		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	100	31,85	0,60	1046		282,34		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	82	26,11	0,60	617		166,61		
							20192	**504,81**	**5451,96**	**136,30**	
	114,516478	Tutup	*Mallotus mollissimus*	83	26,43	0,42	467		126,12		
	-8,16806	Tutup	*Mallotus mollissimus*	205	65,29	0,42	5166		1394,76		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	194	61,78	0,42	4461		1204,58		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	103	32,80	0,42	829		223,86		
2		Pulai	*Alstonia scholaris .*	119	37,90	0,29	881		237,99		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	143	45,54	0,42	1983		535,48		
		Kokosan	*L. domesticum var.*	64	20,38	0,70	365		98,61		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	80	25,48	0,42	424		114,36		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	70	22,29	0,64	429		115,73		
		Tutup	*Mallotus philippinensis*	95	30,25	0,42	669		180,57		
							15674	**391,86**	**4232,06**	**105,80**	
	114,511659	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	89	28,34	0,80	986		266,12		
	-8,1727	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	63	20,06	0,80	393		106,23		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	143	45,54	0,42	1983		535,48		
3		Kokosan	*L. domesticum var.*	64	20,38	0,70	365		98,61		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	80	25,48	0,42	424		114,36		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	144	45,86	0,80	3541		956,15		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	82	26,11	0,80	793		214,05		
							8485	**212,13**	**2291,00**	**57,28**	
	114,459904	Talok	*Muntingia calabura*	77	24,52	0,30	285		77,07		
	-8,157125	Talok	*Muntingia calabura*	73	23,25	0,30	248		66,88		
4		Serut	*Streblus asper*	87	27,71	0,36	463		124,97		
		Kendal	*Cordia dichotoma*	90	28,66	0,45	615		166,09		
		Asem	*Tamarindus indica*	110	35,03	0,85	1825		492,67		
		Asem	*Tamarindus indica*	117	37,26	0,85	2150		580,46		
							5586	**139,64**	**1508,12**	**37,70**	
	114,456721	Tutup	*Mallotus mollissimus*	83	26,43	0,42	467		126,12		
	-8,157215	Tutup	*Mallotus mollissimus*	205	65,29	0,42	5166		1394,76		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	194	61,78	0,42	4461		1204,58		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	103	32,80	0,42	829		223,86		
5		Pulai	*Alstonia scholaris .*	119	37,90	0,29	881		237,99		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	143	45,54	0,42	1983		535,48		
		Kokosan	*L. domesticum var.*	64	20,38	0,70	365		98,61		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	80	25,48	0,42	424		114,36		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	70	22,29	0,64	429		115,73		
		Tutup	*Mallotus philippinensis*	95	30,25	0,42	669		180,57		
							15674	**391,86**	**4232,06**	**105,80**	
	114,453033	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	148	47,13	0,80	3809		1028,38		
	-8,156769	Pilang	*Vachellia leucophloea*	138	43,95	0,81	3197		863,17		
		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	185	58,92	0,75	6516		1759,26		
6		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	220	70,06	0,75	10327		2788,35		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	73	23,25	0,50	387		104,36		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	74	23,57	0,50	401		108,20		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	85	27,07	0,50	579		156,39		
							25215	**630,38**	**6808,11**	**170,20**	
	114,448482	Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	225	71,66	0,75	10963		2959,98		
	-8,156233	Pilang	*Vachellia leucophloea*	112	35,67	0,81	1836		495,59		
7		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	76	24,20	0,50	430		116,15		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	122	38,85	0,80	2279		615,38		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	81	25,80	0,50	510		137,58		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	85	27,07	0,50	579		156,39		
							16597	**414,91**	**4481,07**	**112,03**	
	114,451058	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	74	23,57	0,80	603		162,94		
	-8,137905	Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	136	43,31	0,75	2876		776,49		
		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	106	33,76	0,75	1483		400,36		
8		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	75	23,89	0,75	591		159,62		
		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	71	22,61	0,75	511		137,98		
		Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	69	21,97	0,45	304		81,96		
		Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	74	23,57	0,75	570		154,03		
							6938	**173,46**	**1873,38**	**46,83**	
	114,454913	laban	*Vitex pinnata*	124	39,49	0,85	2509		677,40		
	-8,138001	talok	*Muntingia calabura*	64	20,38	0,30	175		47,14		
		serut	*Streblus asper*	64	20,38	0,36	205		55,26		
9		serut	*Streblus asper*	85	27,07	0,36	435		117,47		
		serut	*Streblus asper*	71	22,61	0,36	270		72,81		
		Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	74	23,57	0,45	366		98,71		
		serut	*Streblus asper*	76	24,20	0,36	323		87,25		
							4282	**107,04**	**1156,05**	**28,90**	
	114,46029	serut	*Streblus asper*	67	21,34	0,36	231		62,41		
	-8,138239	serut	*Streblus asper*	68	21,66	0,36	240		64,92		
		serut	*Streblus asper*	86	27,39	0,36	449		121,18		
		rukam	*Flacourtia rukam*	63	20,06	0,65	328		88,66		
		serut	*Streblus asper*	111	35,35	0,36	884		238,79		
		talok	*Muntingia calabura*	79	25,16	0,30	306		82,50		
10		talok	*Muntingia calabura*	76	24,20	0,30	276		74,44		
		talok	*Muntingia calabura*	63	20,06	0,30	167		45,21		
		talok	*Muntingia calabura*	66	21,02	0,30	189		51,16		
		talok	*Muntingia calabura*	63	20,06	0,30	167		45,21		
		talok	*Muntingia calabura*	69	21,97	0,30	213		57,58		
		talok	*Muntingia calabura*	85	27,07	0,30	371		100,23		
		talok	*Muntingia calabura*	84	26,75	0,30	360		97,12		
		talok	*Muntingia calabura*	73	23,25	0,30	248		66,88		
							4431	110,77	**1196,28**	**29,91**	
								TOTAL AGB (TON)/HA	**3076,9**	**TOTAL BGB/TON/HA**	**830,75**
								RATA AGB/TON/HA/PLOT	***307,69***	**Rata2 BGB/TON/HA**	**83,08**
								RATA-RATA C AGB DAN BGB X Fraksi C (0,47) =TON C/HA	***144,61***	**BGB = TON/HA**	**39,05**

Lampiran perhitungan AGB/BGB Carbon pada Hutan Hujan

LOKASI HUTAN HUJAN

PLOT	KOORDINAT	LOKAL	LATIN	KELILING/ CM	DIAMETER /CM	BERAT JENIS	AGB /KG	Total AGB/Plot/Ha (Ton)	BGB/KG (AGB X Nilai RSR)	BGB/TON/HA	
1	114,559082	Pulai	*Alstonia scholaris*	122	38,85	0,29	942		235,44		
	-8,220928	Pulai	*Alstonia scholaris*	132	42,04	0,29	1161		290,28		
		Terap	*Arthocarpus sp*	270	85,99	0,48	12066		3016,55		
		Aren	*Arenga pinnata*	127	40,45	0,6	1974		493,47		
		Tutup beling	*Mallotus mollissimus*	132	42,04	0,42	1603		400,79		
		Terap	*Arthocarpus sp*	264	84,08	0,6	13805		3451,26		
		Bayur	*Pterospermum javanicum*	120	38,22	0,53	1524		380,97		
		Jambu Hutan	*Syzygium,sp*	121	38,54	0,75	2108		527,00		
		Jambu hutan	*Syzygium,sp*	100	31,85	0,75	1270		317,51		
		Kokosan	*Lansium domesticum*	110	35,03	0,7	1541		385,20		
							37994	949,85	**7598,79**	**189,97**	
2	114,518593	Tutup	*Mallotus mollissimus*	132	42,04	0,42	1603		400,79		
	-8,221442	Sono Keling	*Darbelgia latifolia*	84	26,75	0,83	873		218,19		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	135	42,99	1,05	3780		945,08		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	140	44,59	1,05	4164		1041,00		
		Awar - Awar	*Ficus septica*	110	35,03	0,35	842		210,62		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	100	31,85	0,6	1046		261,43		
		Jati	*Tectona grandis L.f.*	94	29,94	0,6	887		221,78		
		Kelampok	*Syzygium densiflorum*	98	31,21	0,75	1204		300,91		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	110	35,03	1,05	2193		548,36		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	120	38,22	1,05	2764		691,04		
							19357	483,92	**3871,36**	**96,78**	
3	114,555427	Tutup	*Mallotus mollissimus*	152	48,41	0,42	2333		583,14		
	-8,224183	Kopi - Kopi	*coffea sp*	82	26,11	0,6	617		154,27		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	100	31,85	1,05	1703		425,64		
		Sono Keling	*Darbelgia latifolia*	100	31,85	0,83	1387		346,82		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	90	28,66	0,42	579		144,81		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	93	29,62	0,42	632		158,00		
		Tutup	*Mallotus mollissimus*	93	29,62	0,42	632		158,00		
		Kelompok	*Syzygium densiflorum*	90	28,66	0,75	960		239,96		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	111	35,35	1,05	2247		561,71		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	121	38,54	1,05	2826		706,45		
							13915	347,88	**2783,05**	**69,58**	
4	114,511512	Tutup	*Mallotus mollissimus*	142	45,22	0,42	1947		486,65		
	-8,224183	Sono Keling	*Darbelgia latifolia*	80	25,48	0,83	767		191,65		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	130	41,40	1,05	3419		854,87		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	132	42,04	0,35	1368		341,94		
		Awar - Awar	*Ficus septica*	86	27,39	0,35	438		109,49		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	90	28,66	1,05	1287		321,68		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	90	28,66	1,05	1287		321,68		
		Kelampok	*Syzygium densiflorum*	100	31,85	0,75	1270		317,51		
		Pulai	*Alstonia scholaris*	95	30,25	0,29	484		121,09		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	120	38,22	1,05	2764		691,04		
							15030	375,76	**3006,09**	**75,15**	
5	114,51608	Talok	*Muntingia calabura*	150	47,77	0,3	1680		419,96		
	-8,225268	Talok	*Muntingia calabura*	105	33,44	0,3	651		162,73		
		Talok	*Muntingia calabura*	121	38,54	0,3	949		237,25		
		Talok	*Muntingia calabura*	130	41,40	0,3	1148		287,09		
		Talok	*Muntingia calabura*	97	30,89	0,3	527		131,82		
		Talok	*Muntingia calabura*	120	38,22	0,3	928		232,07		
		Talok	*Muntingia calabura*	135	42,99	0,3	1270		317,38		
		Talok	*Muntingia calabura*	182	57,96	0,3	2809		702,15		
							9962	249,05	**1992,37**	**49,81**	
6	114,506372	Trengguli	*Cassia fistula*	127	40,45	0,85	2673		668,37		
	-8,226181	Trengguli	*Cassia fistula*	183	58,28	0,85	7059		1764,83		
		Trengguli	*Cassia fistula*	193	61,46	0,85	8132		2032,92		
		Trengguli	*Cassia fistula*	203	64,65	0,85	9300		2325,06		
		Trengguli	*Cassia fistula*	210	66,88	0,85	10177		2544,30		
		Laban	*Vitex pinnata*	190	60,51	0,86	7880		1969,97		
		Laban	*Vitex pinnata*	187	59,55	0,86	7553		1888,37		
		Laban	*Vitex pinnata*	165	52,55	0,86	5416		1353,96		
		Talok	*Muntingia calabura*	165	52,55	0,3	2164		541,04		
		Trengguli	*Cassia fistula*	230	73,25	0,85	12961		3240,27		
		Trengguli	*Cassia fistula*	199	63,38	0,85	8821		2205,26		
		Trengguli	*Cassia fistula*	212	67,52	0,85	10437		2609,21		
							92574	2314,36	**18514,86**	**462,87**	
7	114,510255	Bunut	*Vicus virens*	123	39,17	0,4	1274		318,38		
	-8,227495	Bunut	*Vicus virens*	273	86,94	0,4	10601		2650,33		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	120	38,22	0,65	1820		455,09		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	83	26,43	0,65	683		170,82		
		Bunut	*Vicus virens*	110	35,03	0,4	946		236,59		
		Talok	*Muntingia calabura*	89	28,34	0,3	419		104,87		
		Talok	*Muntingia calabura*	91	28,98	0,3	445		111,25		
		Talok	*Muntingia calabura*	121	38,54	0,3	949		237,25		
		Kedoya Sapi	*Dysoxylum gaudichaudianum*	93	29,62	0,68	962		240,40		
		Kedoya Sapi	*Dysoxylum gaudichaudianum*	84	26,75	0,68	734		183,41		
		Trengguli	*Cassia fistula*	122	38,85	0,85	2403		600,69		
							21236	530,91	**4247,26**	**106,18**	
8	114,552686	Trengguli	*Cassia fistula*	107	34,08	0,85	1695		423,85		
	-8,228523	Trengguli	*Cassia fistula*	121	38,54	0,85	2351		587,70		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	105	33,44	0,65	1276		319,12		
		kopi kopi	*coffea sp*	99	31,53	0,6	1018		254,54		
		Trengguli	*Cassia fistula*	141	44,90	0,85	3530		882,54		
		Kresek	*Ficus superba*	156	49,68	0,4	2395		598,83		
		Kelampok	*Syzygium densiflorum*	148	47,13	0,75	3601		900,16		
		Trenggulun	*Protium javanicum*	176	56,05	0,65	5038		1259,52		
		Trenggulun	*Protium javanicum*	189	60,19	0,65	6089		1522,19		
		Trenggulun	*Protium javanicum*	151	48,09	0,65	3353		838,21		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	97	30,89	0,64	1020		255,04		
		Keji Mas	*Cordia subcordata*	100	31,85	0,5	892		223,04		
							32259	806,47	**6451,78**	**161,29**	
9	114,544291	Walikukun	*Schoutenia ovata Korth.*	111	35,35	0,88	1926		481,61		
	-8,230065	Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	117	37,26	0,65	1702		425,47		
		Kopi Kopi	*coffea sp*	110	35,03	0,6	1347		336,80		
		Kopi Kopi	*coffea sp*	108	34,39	0,6	1283		320,77		
		Kresek	*Ficus superba*	132	42,04	0,4	1536		384,12		
		Bunut	*Vicus virens*	143	45,54	0,4	1901		475,18		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	151	48,09	0,65	3353		838,21		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	109	34,71	0,65	1410		352,46		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	112	35,67	0,65	1515		378,84		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	99	31,53	0,65	1092		272,92		
							17066	426,64	**3413,11**	**85,33**	
10	114,549259	Trenggulun	*Protium javanicum*	127	40,45	0,65	2116		529,11		
	-8,232577	Trenggulun	*Protium javanicum*	139	44,27	0,65	2690		672,61		
		Trenggulun	*Protium javanicum*	149	47,45	0,65	3236		809,02		
		Talok	*Muntingia calabura*	108	34,39	0,3	702		175,39		
		Talok	*Muntingia calabura*	111	35,35	0,3	755		188,64		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	167	53,18	0,65	4382		1095,50		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	156	49,68	0,65	3656		914,02		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	203	64,65	1,05	11180		2794,89		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	211	67,20	1,05	12389		3097,30		
							41106	1027,65	**8221,19**	**205,53**	
								TOTAL AGB (TON)/HA	7512,5	**TOTAL BGB/TON/HA**	623,31
								RATA AGB/TON/HA/PLOT	*751,25*	**Rata2 BGB/TON/HA**	62,83
								RATA-RATA C AGB DAN BGB X Fraksi C (0,47) =TON C/HA	*353,09*	**BGB = TON/HA**	29,53

Lampiran perhitungan AGB/BGB Carbon pada Hutan Pantai

LOKASI HUTAN PANTAI

PLOT		LOKAL	LATIN	KELILING/ CM	DIAMETER /CM	BERAT JENIS	AGB /KG	Total AGB/Plot/Ha (Ton)	BGB/KG (AGB X Nilai RSR)	BGB/TON/HA	
1	114,445467	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	65	20,70	0,8	428		106,88		
	-8,12376	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	70	22,29	0,8	521		130,15		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	63	20,06	0,8	393		98,36		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	77	24,52	0,8	671		167,68		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	80	25,48	0,8	742		185,60		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	64	20,38	0,8	410		102,57		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	81	25,80	0,8	767		191,84		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	76	24,20	0,8	648		161,95		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	73	23,25	0,8	582		145,51		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	74	23,57	0,8	603		150,87		
							5766	**144,14**	**1441,40**	**36,03**	
2	114,445658	Tutup	*Mallotus mollissimus*	68	21,66	0,42	275		68,75		
	-8,149842	Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	69	21,97	0,64	413		103,14		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	72	22,93	0,64	462		115,49		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	80	25,48	0,64	611		152,82		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	81	25,80	0,64	632		157,95		
		Pulai	*Alstonia scholaris .*	73	23,25	0,29	240		60,12		
		Beringin	*Ficus benjamina*	65	20,70	0,4	234		58,44		
		Beringin	*Ficus benjamina*	64	20,38	0,4	224		56,08		
							3091	**77,28**	**772,79**	**19,32**	
3	114,447371	Kesambi	*Schleichera oleosa*	67	21,34	1,05	587		146,81		
	114,447371	Kesambi	*Schleichera oleosa*	70	22,29	1,05	660		164,93		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	80	25,48	1,05	941		235,21		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	77	24,52	0,65	560		139,93		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	76	24,20	0,65	541		135,16		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	65	20,70	0,8	428		106,88		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	69	21,97	0,8	501		125,27		
		Kresek	*Ficus superba*	89	28,34	0,4	539		134,73		
		Kresek	*Ficus superba*	91	28,98	0,4	572		142,93		
							5327	**133,18**	**1331,84**	**33,30**	
4	114,44683	Keji Mas	*Cordia subcordata*	77	24,52	0,05	60		14,99		
	-8,141657	Keji Mas	*Cordia subcordata*	78	24,84	0,05	62		15,51		
		Talok	*Muntingia calabura*	82	26,11	0,3	337		84,35		
		Talok	*Muntingia calabura*	82	26,11	0,3	337		84,35		
		Talok	*Muntingia calabura*	75	23,89	0,3	266		66,54		
		Talok	*Muntingia calabura*	64	20,38	0,3	175		43,65		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	66	21,02	0,65	372		92,89		
		Kokosan Monyet	*Dysoxylum parasiticum*	65	20,70	0,65	357		89,20		
		Kresek	*Ficus superba*	88	28,03	0,4	523		130,74		
		Kresek	*Ficus superba*	83	26,43	0,4	448		111,92		
							2937	**73,41**	**734,13**	**18,35**	
5	114,444957	Intaran	*Azadirachta indica A. Juss*	88	28,03	0,75	904		226,05		
	-8,136246	Pilang	*Vachellia leucophloea*	78	24,84	0,8	694		173,53		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	67	21,34	0,45	281		70,18		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	82	26,11	0,8	793		198,20		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	71	22,61	0,45	328		81,88		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	70	22,29	0,45	315		78,85		
							3315	**82,87**	**828,68**	**20,72**	
6	114,444207	serut	*Streblus asper*	77	24,52	0,65	560		139,93		
	-8,13304	Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	81	25,80	0,42	438		109,44		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	85	27,07	0,7	776		194,12		
		Boni Angin	*Mallotus philippinensis*	76	24,20	0,7	577		144,17		
		Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	82	26,11	0,42	452		113,07		
		Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	96	30,57	0,42	688		171,91		
		Panggal Buaya	*Zanthoxylum rhetsa*	65	20,70	0,42	244		60,98		
		Pilang	*Vachellia leucophloea*	70	22,29	0,8	521		130,15		
		Pilang	*Vachellia leucophloea*	67	21,34	0,8	463		115,85		
		Pilang	*Vachellia leucophloea*	72	22,93	0,8	561		140,27		
							5280	**131,99**	**1319,89**	**33,00**	
7	114,443448	Pilang	*Vachellia leucophloea*	67	21,34	0,80	463		115,85		
	-8,130939	Pilang	*Vachellia leucophloea*	68	21,66	0,80	482		120,50		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	66	21,02	0,45	270		67,43		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	70	22,29	0,45	315		78,85		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	68	21,66	1,05	611		152,70		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	65	20,70	1,05	542		135,45		
							2683	**67,08**	**670,78**	**16,77**	
8	114,442077	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	66	21,02	0,8	445		111,31		
	-8,128712	Bekol	*Ziziphus mauritiana*	67	21,34	0,8	463		115,85		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	70	22,29	0,8	521		130,15		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	63	20,06	0,8	393		98,36		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	64	20,38	0,8	410		102,57		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	66	21,02	0,8	445		111,31		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	67	21,34	0,8	463		115,85		
							3142	**78,54**	**785,39**	**19,63**	
9	114,434825	Pilang	*Vachellia leucophloea*	72	22,93	0,8	561		140,27		
	-8,120031	Pilang	*Vachellia leucophloea*	72	22,93	0,8	561		140,27		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	75	23,89	1,05	793		198,13		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	77	24,52	1,05	850		212,49		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	70	22,29	1,05	660		164,93		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	71	22,61	1,05	685		171,27		
		Kesambi	*Schleichera oleosa*	68	21,66	1,05	611		152,70		
							67799	**1694,99**	**1180,07**	**29,50**	
10	114,437365	Waru	*Hibiscus tiliaceus*	72	22,93	0,45	340		84,98		
	-8,12376	Waru	*Hibiscus tiliaceus*	78	24,84	0,45	421		105,13		
		Waru	*Hibiscus tiliaceus*	81	25,80	0,45	465		116,22		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	65	20,70	0,8	428		106,88		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	64	20,38	0,8	410		102,57		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	63	20,06	0,8	393		98,36		
		Bekol	*Ziziphus mauritiana*	68	21,66	0,8	482		120,50		
							2939	**73,46**	**734,64**	**18,37**	
								TOTAL AGB (TON)/HA	**2556,9**	**TOTAL BGB/TON/HA**	**244,99**
								RATA AGB/TON/HA/PLOT	***255,69***	**Rata2 BGB/TON/HA**	**24,50**
								RATA-RATA C AGB DAN BGB X Fraksi C (0,47) =TON C/HA	***120,18***	**BGB = TON/HA**	**11,51**

Lampiran perhitungan AGB/BGB Carbon pada Hutan Mangrove

LOKASI HUTAN MANGROVE

PLOT		LOKAL	LATIN	KELILING/ CM	DIAMETER /CM	BERAT JENIS	AGB /KG	Total AGB/Plot/Ha (Ton)	BGB/KG (AGB X Nilai RSR)	BGB/TON/HA	
	114,464613	Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
	-8,17128	Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	19	6,05	0,96	20,11		7,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	19	6,05	0,96	20,11		7,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	21	6,69	0,96	25,73		9,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	24	7,64	0,96	35,73		13,22		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	18	5,73	0,96	17,61		6,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
1		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	22	7,01	0,96	28,85		10,67		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	25	7,96	0,96	39,51		14,62		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	10	3,18	0,96	4,15		1,53		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	18	5,73	0,96	17,61		6,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	19	6,05	0,96	20,11		7,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	22	7,01	0,96	28,85		10,67		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	32	10,19	0,96	72,52		26,83		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	37	11,78	0,96	103,64		38,35		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	37	11,78	0,96	103,64		38,35		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	33	10,51	0,96	78,22		28,94		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	38	12,10	0,96	110,67		40,95		
							886,96	**22,17**	**328,17**	**8,20**	
	114,459017	Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
	-8,173622	Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	21	6,69	0,96	25,73		9,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	18	5,73	0,96	17,61		6,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	9	2,87	0,96	3,20		1,18		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
2		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	19	6,05	0,96	20,11		7,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	10	3,18	0,96	4,15		1,53		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	18	5,73	0,96	17,61		6,52		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	20	6,37	0,96	22,82		8,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	24	7,64	0,96	35,73		13,22		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	25	7,96	0,96	39,51		14,62		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	14	4,46	0,96	9,49		3,51		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	54	17,20	0,96	262,70		97,20		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	43	13,69	0,96	150,00		55,50		
		Bakau Minyak	*Rhizopora Apiculata*	54	17,20	0,91	249,01		92,14		
		Bakau Minyak	*Rhizopora Apiculata*	69	21,97	0,91	455,10		168,39		
							1519,36	**37,98**	**562,16**	**14,05**	
	114,449765	Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
	114,447371	Tengar	*Ceriops Tagal*	20	6,37	0,96	22,82		8,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	24	7,64	0,96	35,73		13,22		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	19	6,05	0,96	20,11		7,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	17	5,41	0,96	15,30		5,66		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	10	3,18	0,96	4,15		1,53		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	9	2,87	0,96	3,20		1,18		
3		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	10	3,18	0,96	4,15		1,53		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	20	6,37	0,96	22,82		8,44		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	25	7,96	0,96	39,51		14,62		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	28	8,92	0,96	52,21		19,32		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	15	4,78	0,96	11,24		4,16		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	10	3,18	0,96	4,15		1,53		
		Api-Api	*Avicenia marina*	56	17,83	0,65	194,51		71,97		
		Api-Api	*Avicenia marina*	46	14,65	0,65	119,89		44,36		
							667,31	16,68	**246,91**	**6,17**	

	114,446967	Bakau	Rhizophora lamarckii	16	5,10	0,92	12,63		4,67		
	-8,179732	Bakau	Rhizophora lamarckii	24	7,64	0,92	34,25		12,67		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	29	9,24	0,92	54,55		20,18		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	24	7,64	0,92	34,25		12,67		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	13	4,14	0,96	7,91		2,93		
4		Tengar	*Ceriops Tagal*	16	5,10	0,96	13,18		4,88		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	33	10,51	0,92	74,96		27,73		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	37	11,78	0,92	99,32		36,75		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	31	9,87	0,92	64,27		23,78		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	46	14,65	0,92	169,69		62,79		
		Bakau	Rhizophora lamarckii	57	18,15	0,92	287,56		106,40		
							852,57	**21,31**	**315,45**	**7,89**	
	114,443826	Pidada Putih	Sonneratia alba	17	5,41	0,6	9,56		3,54		
	-8,180989	Pidada Putih	Sonneratia alba	17	5,41	0,6	9,56		3,54		
		Pidada Putih	Sonneratia alba	23	7,32	0,6	20,11		7,44		
		Pidada Putih	Sonneratia alba	23	7,32	0,6	20,11		7,44		
		Pidada Putih	Sonneratia alba	25	7,96	0,6	24,69		9,14		
		Pidada Putih	Sonneratia alba	23	7,32	0,6	20,11		7,44		
		Pidada Putih	Sonneratia alba	25	7,96	0,6	24,69		9,14		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	27	8,60	0,6	29,84		11,04		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	34	10,83	0,6	52,61		19,47		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	34	10,83	0,6	52,61		19,47		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	33	10,51	0,6	48,89		18,09		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	29	9,24	0,6	35,57		13,16		
5		Pidada Putih	Avicenia Marina	37	11,78	0,6	64,78		23,97		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	38	12,10	0,6	69,17		25,59		
		Pidada Putih	Avicenia Marina	39	12,42	0,6	73,73		27,28		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	43	13,69	0,65	101,56		37,58		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	43	13,69	0,65	101,56		37,58		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	35	11,15	0,65	61,21		22,65		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	47	14,97	0,65	126,41		46,77		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	49	15,61	0,65	140,05		51,82		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	48	15,29	0,65	133,13		49,26		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	54	17,20	0,65	177,87		65,81		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	54	17,20	0,65	177,87		65,81		
		Api Api Putih	Rhizopora apiculata	54	17,20	0,65	177,87		65,81		
							1753,58	**43,84**	**648,82**	**16,22**	
	114,530985	Tengar	*Ceriops Tagal*	12	3,82	0,96	6,49		2,40		
	-8,149954	Tengar	*Ceriops Tagal*	11	3,50	0,96	5,24		1,94		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	22	7,01	0,96	28,85		10,67		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	23	7,32	0,96	32,18		11,91		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	30	9,55	0,96	61,87		22,89		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	30	9,55	0,96	61,87		22,89		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	35	11,15	0,96	90,40		33,45		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	35	11,15	0,6	56,50		20,91		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	34	10,83	0,96	84,18		31,15		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	33	10,51	0,6	48,89		18,09		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	37	11,78	0,6	64,78		23,97		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	37	11,78	0,6	64,78		23,97		
6		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	45	14,33	0,6	104,84		38,79		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	45	14,33	0,6	104,84		38,79		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	47	14,97	0,6	116,68		43,17		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	47	14,97	0,6	116,68		43,17		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	35	11,15	0,6	56,50		20,91		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	36	11,46	0,6	60,55		22,41		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	47	14,97	0,6	116,68		43,17		
		Pidada Putih	*Avecenia Marina*	39	12,42	0,6	73,73		27,28		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	60	19,11	0,96	340,42		125,96		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	56	17,83	0,96	287,28		106,29		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	45	14,33	0,96	167,75		62,07		
		Tengar	*Ceriops Tagal*	45	14,33	0,96	167,75		62,07		
							2319,76	**57,99**	**858,31**	**21,46**	
	114,532785	Tengar	*Ceriops Tagal*	33	10,51	0,96	78,22		28,94		
	-8,147965	Tengar	*Ceriops Tagal*	22	7,01	0,96	28,85		10,67		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	22	7,01	0,6	18,03		6,67		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	34	10,83	0,6	52,61		19,47		
		Tengar	Ceriops Tagal	35	11,15	0,96	90,40		33,45		
		Tengar	Ceriops Tagal	37	11,78	0,96	103,64		38,35		
		Teruntum	Lumnitzera racemosa	33	10,51	0,71	57,85		21,40		
		Teruntum	Lumnitzera racemosa	35	11,15	0,71	66,86		24,74		
		Teruntum	Lumnitzera racemosa	45	14,33	0,71	124,07		45,90		
7		Teruntum	Lumnitzera racemosa	45	14,33	0,71	124,07		45,90		
		Teruntum	Lumnitzera racemosa	41	13,06	0,71	98,67		36,51		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	39	12,42	0,6	73,73		27,28		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	40	12,74	0,6	78,47		29,03		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	43	13,69	0,6	93,75		34,69		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	53	16,88	0,6	156,81		58,02		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	52	16,56	0,6	149,63		55,36		
		Pidada Putih	Avecenia Marina	54	17,20	0,6	164,18		60,75		
		Tengar	Ceriops Tagal	45	14,33	0,96	167,75		62,07		
		Tengar	Ceriops Tagal	47	14,97	0,96	186,69		69,08		
							1914,28	**47,86**	**708,29**	**17,71**	

	114,535105	Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	33	10,51	0,9	73,33		27,13		
	-8,146308	Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	37	11,78	0,9	97,17		35,95		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	38	12,10	0,9	103,75		38,39		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	33	10,51	0,9	73,33		27,13		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	34	10,83	0,9	78,92		29,20		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	35	11,15	0,9	84,75		31,36		
		Bakau Kurap	Rhizopora stylosa	37	11,78	0,94	101,48		37,55		
		Bakau Kurap	Rhizopora stylosa	39	12,42	0,94	115,52		42,74		
		Bakau Kurap	Rhizopora stylosa	43	13,69	0,94	146,88		54,34		
8		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	43	13,69	0,9	140,63		52,03		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	45	14,33	0,9	157,27		58,19		
		Pidada Putih	Avecennia Marina	47	14,97	0,6	116,68		43,17		
		Tengar	Ceriops Tagal	48	15,29	0,96	196,62		72,75		
		Tengar	Ceriops Tagal	51	16,24	0,96	228,24		84,45		
		Tengar	Ceriops Tagal	52	16,56	0,96	239,40		88,58		
		Tengar	Ceriops Tagal	54	17,20	0,96	262,70		97,20		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	53	16,88	0,9	235,21		87,03		
		Lindur	Bruguiera Gymnorhiza	55	17,52	0,9	257,65		95,33		
		Tengar	Ceriops Tagal	57	18,15	0,96	300,07		111,02		
		Tengar	Ceriops Tagal	60	19,11	0,96	340,42		125,96		
							3350,00	**83,75**	**1239,50**	**30,99**	
	114,537378	Teruntum Putih	Lumnitzera racemosa	34	10,83	0,71	62,26		23,04		
	-8,144319	Teruntum Putih	Lumnitzera racemosa	40	12,74	0,71	92,86		34,36		
		Teruntum Putih	Lumnitzera racemosa	32	10,19	0,71	53,63		19,84		
		Buta - Buta	Excoeceria agallocha	34	10,83	0,42	36,83		13,63		
		Buta - Buta	Excoeceria agallocha	50	15,92	0,42	95,11		35,19		
		Buta - Buta	Excoeceria agallocha	54	17,20	0,42	114,93		42,52		
9		Buta - Buta	Excoeceria agallocha	54	17,20	0,42	114,93		42,52		
		Buta - Buta	Excoeceria agallocha	45	14,33	0,42	73,39		27,15		
		Nyirih	Xylocarpus granatum	47	14,97	0,65	126,41		46,77		
		Nyirih	Xylocarpus granatum	43	15,29	0,65	133,13		49,26		
		Nyirih	Xylocarpus granatum	56	17,83	0,65	194,51		71,97		
		Nyirih	Xylocarpus granatum	60	19,11	0,65	230,49		85,28		
		Nyirih	Xylocarpus granatum	55	17,52	0,65	186,08		68,85		
							1514,55	**37,86**	**560,38**	**14,01**	
	114,544766	Nyirih	Xylocarpus Granatum	43	13,69	0,65	101,56		37,58		
	114,544766	Nyirih	Xylocarpus Granatum	44	14,01	0,65	107,47		39,77		
		Nyirih	Xylocarpus Granatum	32	10,19	0,65	49,10		18,17		
		Nyirih	Xylocarpus Granatum	29	9,24	0,65	38,54		14,26		
		Tengar	Ceriops Tagal	32	10,19	0,96	72,52		26,83		
		Tengar	Ceriops Tagal	35	11,15	0,96	90,40		33,45		
		Tanjang Sukun	Bruguiera Cylindrica	39	12,42	0,92	113,06		41,83		
		Tanjang Sukun	Bruguiera Cylindrica	43	13,69	0,92	143,75		53,19		
		Tanjang Sukun	Bruguiera Cylindrica	43	13,69	0,92	143,75		53,19		
10		Tanjang Sukun	Bruguiera Cylindrica	42	13,38	0,92	135,67		50,20		
		Tanjang Sukun	Bruguiera Cylindrica	55	17,52	0,92	263,37		97,45		
		Lindur	Bruguiera gymnorhiza	55	17,52	0,9	257,65		95,33		
		Lindur	Bruguiera gymnorhiza	47	14,97	0,9	175,02		64,76		
		Lindur	Bruguiera gymnorhiza	55	17,52	0,9	257,65		95,33		
		Lindur	Bruguiera gymnorhiza	51	16,24	0,9	213,97		79,17		
		Lindur	Bruguiera gymnorhiza	39	12,42	0,9	110,60		40,92		
		Tengar	Ceriops Tagal	45	14,33	0,96	167,75		62,07		
		Tengar	Ceriops Tagal	57	18,15	0,96	300,07		111,02		
		Tengar	Ceriops Tagal	57	18,15	0,96	300,07		111,02		
							3041,97	**76,05**	**1125,53**	**28,14**	
								TOTAL AGB (TON)/HA	**445,5**	**TOTAL BGB/TON/HA**	**112,30**
								RATA AGB/TON/HA/PLOT	***44,55***	**Rata2 BGB/TON/HA**	**11,23**
								RATA-RATA C AGB DAN BGB X Fraksi C (0,47) =TON C/HA	***20,94***	**BGB = TON/HA**	**5,28**

Lampiran Perhitungan BD,C-org,SOC pada hutan Hujan

	LOKASI	HUTAN HUJAN			
No Plot	Kedalaman Sampel	Berat Kering/	BD (BK/LS=98,125	C-org	SOC (Ton/Ha)
1	0-5	93,33	0,951	3,49	16,60
	5-10	98,31	1,002	2,89	14,48
	10-15	99,52	1,014	1,72	8,72
	15-20	97,89	0,998	1,65	8,23
	20-25	98,6	1,005	2,04	10,25
	25-30	103,61	1,056	1,53	8,08
					66,35
2	0-5	100,41	1,023	2,6	13,30
	5-10	99,58	1,015	1,97	10,00
	10-15	97,52	0,994	2,25	11,18
	15-20	99,62	1,015	2,09	10,61
	20-25	96,58	0,984	2,22	10,93
	25-30	101,65	1,036	2,29	11,86
					67,88
3	0-5	108,29	1,104	5,58	30,79
	5-10	103,37	1,053	6,11	32,18
	10-15	103,17	1,051	5,83	30,65
	15-20	104,34	1,063	5,04	26,80
	20-25	99,41	1,013	4,07	20,62
	25-30	98,41	1,003	4,8	24,07
					165,10
4	0-5	103,34	1,053	3,88	20,43
	5-10	103,57	1,055	2,16	11,40
	10-15	100,62	1,025	1,83	9,38
	15-20	101,41	1,033	3	15,50
	20-25	93,35	0,951	3,16	15,03
	25-30	96,59	0,984	2,15	10,58
					82,33
5	0-5	101,12	1,031	1,05	5,41
	5-10	98,79	1,007	1,91	9,61
	10-15	97,79	0,997	2,2	10,96
	15-20	95,72	0,975	2,14	10,44
	20-25	96,82	0,987	1,46	7,20
	25-30	97,74	0,996	1,49	7,42
					51,05
6	0-5	100,55	1,025	3,76	19,26
	5-10	102,9	1,049	3,51	18,40
	10-15	97,59	0,995	3,81	18,95
	15-20	96,54	0,984	4,44	21,84
	20-25	96,66	0,985	3,39	16,70
	25-30	95,71	0,975	2,17	10,58
					105,74
7	0-5	101,91	1,039	8,15	42,32
	5-10	98,8	1,007	4,59	23,11
	10-15	96,9	0,988	5	24,69
	15-20	91,88	0,936	3,87	18,12
	20-25	98,95	1,008	4,7	23,70
	25-30	100,98	1,029	4,22	21,71
					153,65
8	0-5	104,17	1,062	6,01	31,90
	5-10	102,08	1,040	4,45	23,15
	10-15	94,19	0,960	3,8	18,24
	15-20	104,21	1,062	2,81	14,92
	20-25	104,25	1,062	1,96	10,41
	25-30	98,25	1,001	2,04	10,21
					108,83
9	0-5	99,15	1,010	2,22	11,22
	5-10	95,19	0,970	2,24	10,86
	10-15	102,09	1,040	2,57	13,37
	15-20	101,21	1,031	2,12	10,93
	20-25	102,13	1,041	2,01	10,46
	25-30	94,13	0,959	1,93	9,26
					66,10
10	0-5	104,07	1,061	2,92	15,48
	5-10	100,19	1,021	3,41	17,41
	10-15	99,07	1,010	2,35	11,86
	15-20	94,07	0,959	1,78	8,53
	20-25	96,06	0,979	1,7	8,32
	25-30	98,06	0,999	1,47	7,35
					68,95
	TOTAL SOC SELURUH PLOT				**935,98**
	TOTAL SOC HUTAN HUJAN TON/HA				***93,60***

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Perhitungan BD,C-org,SOC pada hutan Musim

	LOKASI	HUTAN MUSIM			
No Plot	Kedalaman Sampel (Cm)	Berat Kering/ grm	BD (BK/LS=98,125)	C-org	SOC (Ton/Ha)
11	0-5	104,22	1,06	2,6	13,81
	5-10	104,21	1,06	2,4	12,74
	10-15	102,1	1,04	3,21	16,70
	15-20	102,21	1,04	2,43	12,66
	20-25	100,26	1,02	2,17	11,09
	25-30	101,22	1,03	2,14	11,04
					78,03
12	0-5	114,18	1,16	2,55	14,84
	5-10	108,17	1,10	2,12	11,69
	10-15	106,12	1,08	1,8	9,73
	15-20	100,16	1,02	1,66	8,47
	20-25	104,03	1,06	1,7	9,01
	25-30	99,07	1,01	1,64	8,28
					62,02
13	0-5	103,83	1,06	2,99	15,82
	5-10	102,89	1,05	2,44	12,79
	10-15	105,98	1,08	2,03	10,96
	15-20	98,98	1,01	1,96	9,89
	20-25	99,06	1,01	1,97	9,94
	25-30	100,02	1,02	2,1	10,70
					70,11
14	0-5	97,2	0,99	1,63	8,07
	5-10	106,06	1,08	4,15	22,43
	10-15	103,93	1,06	2,52	13,35
	15-20	104,15	1,06	3,21	17,04
	20-25	97,22	0,99	1,36	6,74
	25-30	99,24	1,01	1,36	6,88
					74,50
15	0-5	104,07	1,06	3,55	18,83
	5-10	101,12	1,03	2,73	14,07
	10-15	104,14	1,06	2,56	13,58
	15-20	108,16	1,10	2,43	13,39
	20-25	96,14	0,98	2,22	10,88
	25-30	99,16	1,01	1,98	10,00
					80,75
16	0-5	109,21	1,11	1,68	9,35
	5-10	110,07	1,12	1,44	8,08
	10-15	108,08	1,10	2,43	13,38
	15-20	110,12	1,12	1,28	7,18
	20-25	107,08	1,09	1,1	6,00
	25-30	106,76	1,09	1,61	8,76
					52,75
17	0-5	114,01	1,16	6,55	38,05
	5-10	109,23	1,11	4,16	23,15
	10-15	108,34	1,10	2,4	13,25
	15-20	111,24	1,13	2,62	14,85
	20-25	107,22	1,09	2,8	15,30
	25-30	104,75	1,07	1,63	8,70
					113,30
18	0-5	112,05	1,14	4,8	27,41
	5-10	108,14	1,10	3,65	20,11
	10-15	106,15	1,08	2,49	13,47
	15-20	111,2	1,13	2,06	11,67
	20-25	112,25	1,14	1,74	9,95
	25-30	102,74	1,05	1,65	8,64
					91,25
19	0-5	124,16	1,27	8,1	51,25
	5-10	121,39	1,24	4,68	28,95
	10-15	120,39	1,23	4,06	24,91
	15-20	118,51	1,21	3,06	18,48
	20-25	117,39	1,20	3,13	18,72
	25-30	118,76	1,21	1,62	9,80
					152,10
20	0-5	127,2	1,30	6,53	42,32
	5-10	124,16	1,27	5,05	31,95
	10-15	121,21	1,24	4,15	25,63
	15-20	120,23	1,23	3,85	23,59
	20-25	117,25	1,19	3,51	20,97
	25-30	114,77	1,17	1,55	9,06
					153,53
				TOTAL SOC SELURUH PLOT	**928,34**
				TOTAL SOC HUTAN MUSIM TON/HA	**92,834**

Lampiran Perhitungan BD,C-org,SOC pada hutan Pantai

	LOKASI	HUTAN PANTAI			
	Koordinat				
No Plot	Kedalaman Sampel (Cm)	Berat Kering/ grm	BD (BK/LS=98,125)	C-org	SOC (Ton/Ha)
21	0-5	127,57	1,30	1,53	9,95
	5-10	121,61	1,24	1,19	7,37
	10-15	124,59	1,27	1,18	7,49
	15-20	125,57	1,28	1,95	12,48
	20-25	116,49	1,19	1,98	11,75
	25-30	114,76	1,17	1,6	9,36
					58,40
22	0-5	123,27	1,26	1,01	6,34
	5-10	125,38	1,28	0,99	6,32
	10-15	111,37	1,13	1,07	6,07
	15-20	116,19	1,18	1,2	7,10
	20-25	114,26	1,16	1,15	6,70
	25-30	119,75	1,22	1,03	6,28
					38,83
23	0-5	123,87	1,26	1,56	9,85
	5-10	126,17	1,29	1,31	8,42
	10-15	124,26	1,27	1,03	6,52
	15-20	123,4	1,26	1,11	6,98
	20-25	118,38	1,21	1,29	7,78
	25-30	114,8	1,17	1,89	11,06
					50,61
24	0-5	131,13	1,34	1,4	9,35
	5-10	134,5	1,37	1,16	7,95
	10-15	128,48	1,31	1,19	7,79
	15-20	118,41	1,21	1,75	10,56
	20-25	121,42	1,24	1,49	9,22
	25-30	126,78	1,29	1,61	10,40
					55,27
25	0-5	136,22	1,39	1,53	10,62
	5-10	134,35	1,37	1,3	8,90
	10-15	131,52	1,34	1,12	7,51
	15-20	130,5	1,33	1,2	7,98
	20-25	127,5	1,30	1,14	7,41
	25-30	124,8	1,27	1,17	7,44
			0,00		**49,85**
26	0-5	137,36	1,40	1,4	9,80
	5-10	131,33	1,34	1,33	8,90
	10-15	126,29	1,29	1,2	7,72
	15-20	123,31	1,26	1,19	7,48
	20-25	121,31	1,24	1,19	7,36
	25-30	118,75	1,21	1,58	9,56
					50,81
27	0-5	124,23	1,27	1	6,33
	5-10	121,15	1,23	1,16	7,16
	10-15	122,24	1,25	1,72	10,71
	15-20	121,2	1,24	1,38	8,52
	20-25	119,19	1,21	1,8	10,93
	25-30	116,76	1,19	1,5	8,92
					52,58
28	0-5	125,02	1,27	1,03	6,56
	5-10	123,96	1,26	1,56	9,85
	10-15	118,96	1,21	1,59	9,64
	15-20	117,03	1,19	1,15	6,86
	20-25	119,1	1,21	1,39	8,44
	25-30	117,78	1,20	1,43	8,58
					49,93
29	0-5	123,58	1,26	1,83	11,52
	5-10	121,56	1,24	1,29	7,99
	10-15	124,82	1,27	1,1	7,00
	15-20	125,79	1,28	1	6,41
	20-25	121,12	1,23	1,26	7,78
	25-30	120,81	1,23	1,43	8,80
					49,50
30	0-5	130,88	1,33	1,55	10,34
	5-10	124,92	1,27	1,15	7,32
	10-15	122,9	1,25	1,25	7,83
	15-20	119,12	1,21	1,45	8,80
	20-25	117,14	1,19	1,09	6,51
	25-30	113,8	1,16	1,48	8,58
					49,37
				TOTAL SOC SELURUH PLOT	**505,16**
				TOTAL SOC HUTAN PANTAI TON/HA	**50,516**

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Perhitungan BD,C-org,SOC pada hutan Mangrove

	LOKASI	HUTAN MANGROVE			
	Koordinat				
No Plot	Kedalaman Sampel (Cm)	Berat Kering/ grm	BD (BK/LS=98,125)	C-org	SOC (Ton/Ha)
31	0-5	43,6	0,44	15,11	33,57
	5-10	39,69	0,40	11,32	22,89
	10-15	38,97	0,40	12,44	24,70
	15-20	40,91	0,42	14,82	30,89
	20-25	10,07	0,10	14,57	7,48
	25-30	38,76	0,40	10,63	20,99
					140,53
32	0-5	29,33	0,30	17,38	25,97
	5-10	23,43	0,24	16,68	19,91
	10-15	38,27	0,39	16,08	31,36
	15-20	27,52	0,28	12,755	17,89
	20-25	31,61	0,32	12,58	20,26
	25-30	26,1	0,27	12,44	16,54
					131,94
33	0-5	29,84	0,30	13,12	19,95
	5-10	23,56	0,24	18,4	22,09
	10-15	35,79	0,36	12,38	22,58
	15-20	30,83	0,31	11,91	18,71
	20-25	36,34	0,37	14,74	27,29
	25-30	36,14	0,37	12,6	23,20
					133,82
34	0-5	43,87	0,45	18,56	41,49
	5-10	39,17	0,40	16,31	32,55
	10-15	42,26	0,43	15,03	32,37
	15-20	42,4	0,43	14,91	32,21
	20-25	40,38	0,41	14,69	30,23
	25-30	43,8	0,45	17,89	39,93
					208,77
35	0-5	54,13	0,55	17,4	47,99
	5-10	44,5	0,45	15,16	34,38
	10-15	45,48	0,46	18,79	43,54
	15-20	46,41	0,47	13,75	32,52
	20-25	41,42	0,42	13,49	28,47
	25-30	45,78	0,47	17,61	41,08
					227,98
36	0-5	38,22	0,39	16,53	32,19
	5-10	36,35	0,37	17,3	32,04
	10-15	43,52	0,44	12,72	28,21
	15-20	44,5	0,45	12,8	29,02
	20-25	45,5	0,46	13,84	32,09
	25-30	37,8	0,39	11,57	22,29
					175,84
37	0-5	39,36	0,40	12,4	24,87
	5-10	38,33	0,39	12,33	24,08
	10-15	39,29	0,40	11,2	22,42
	15-20	40,31	0,41	14,19	29,15
	20-25	37,31	0,38	10,99	20,89
	25-30	37,75	0,38	11,58	22,27
					143,69
38	0-5	33,6	0,34	18,11	31,01
	5-10	43,69	0,45	16,32	36,33
	10-15	36,97	0,38	15,44	29,09
	15-20	37,91	0,39	14,82	28,63
	20-25	34,07	0,35	14,57	25,29
	25-30	34,76	0,35	12,63	22,37
					172,72
39	0-5	36,59	0,37	13,38	24,95
	5-10	33,89	0,35	11,68	20,17
	10-15	35,16	0,36	16,08	28,81
	15-20	38,19	0,39	15,75	30,65
	20-25	39,49	0,40	12,58	25,31
	25-30	38,77	0,40	15,55	30,72
					160,61
40	0-5	36,08	0,37	16,86	31,00
	5-10	41,4	0,42	18,4	38,82
	10-15	39,77	0,41	17,48	35,42
	15-20	38,03	0,39	14,91	28,89
	20-25	37,25	0,38	15,74	29,88
	25-30	38,26	0,39	16,6	32,36
					196,37
				TOTAL SOC SELURUH PLOT	**1692,27**
				TOTAL SOC HUTAN MANGROVE TON/HA	**169,227**

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Perhitungan Karbon serasah, dan Kayu Mati Hutan Hujan

EKOSISTEM HUTAN HUJAN						EKOSISTEM HUTAN HUJAN								
SERASAH 1 X 1 M						KAYU MATI								
Plot	BB (gram)	BK (gram)	Biomasa Kering (Ton/Ha)	Karbon Serasah (Ton/Ha)		Plot	JENIS KAYU	Diameter Pangkal (cm)	Diameter Ujung (cm)	Rata Diameter (cm)	Panjang (m)	Volume (m3)	Berat Jenis Kayu	Biomasa Kayu (ton/ha)	Karbon Murni (ton/ha)
1	756	350	3,50	1,65		1	Bayur	23	15,00	19,00	8	0,23	0,53	3,00	1,41
2	625	320	3,20	1,50		2	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
3	780	410	4,10	1,93		3	Jambu Hutan	12	7,00	9,50	7	0,05	0,75	0,93	0,44
4	800	490	4,90	2,30		4	Kokosan	14	9,00	11,50	6	0,06	0,70	1,09	0,51
5	630	357	3,57	1,68		5	Bayur	18	11,00	14,50	9	0,15	0,53	1,97	0,93
6	749	365	3,65	1,72		6	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7	650	347	3,47	1,63		7	Trengguli	28	15,00	21,50	10	0,36	0,85	7,71	3,62
8	840	470	4,70	2,21		8	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
9	780	370	3,70	1,74		9	Trengguli	45	34,00	39,50	10	1,22	0,85	26,03	12,23
10	830	420	4,20	1,97		10	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7440			18,33						0,00		0,00			**19,14**
	Total Karbon serasah Hutan Hujan (Ton/Ha)			**1,83**							Total Karbon Kayu Mati Hutan Hujan (Ton/Ha)				**1,91**

Lampiran Perhitungan Karbon serasah, dan Kayu Mati Hutan Musim

EKOSISTEM HUTAN MUSIM						EKOSISTEM HUTAN MUSIM								
SERASAH 1 X 1 M						KAYU MATI								
Plot	BB (gram)	BK (gram)	Biomasa Kering (Ton/Ha)	Karbon Serasah (Ton/Ha)		Plot	JENIS KAYU	Diameter Pangkal (cm)	Diameter Ujung (cm)	Rata Diameter (cm)	Panjang (m)	Volume (m3)	Berat Jenis Kayu	Biomasa Kayu (ton/ha)	Karbon Murni (ton/ha)
1	1400	750	7,50	3,53		1	Pilang	15	9,00	12,00	8	0,09	0,8	1,81	0,85
2	1300	650	6,50	3,06		2	Keresek	20	15,00	17,50	10	0,24	0,40	2,40	1,13
3	1500	800	8,00	3,76		3	Kesambi	22	16,00	19,00	10	0,28	1,05	7,44	3,50
4	850	630	6,30	2,96		4	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
5	1000	560	5,60	2,63		5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
6	1200	470	4,70	2,21		6	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
7	780	380	3,80	1,79		7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
8	950	580	5,80	2,73		8	Laban	10	8,00	9,00	8	0,05	0,85	1,08	0,51
9	990	730	7,30	3,43		9	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1100	770	7,70	3,62		10	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	11070			29,70						0,00		0,00			**5,98**
	Total Karbon serasah Hutan Musim (Ton/Ha)			**2,97**							Total Karbon Kayu Mati Hutan Musim (Ton/Ha)				**0,60**

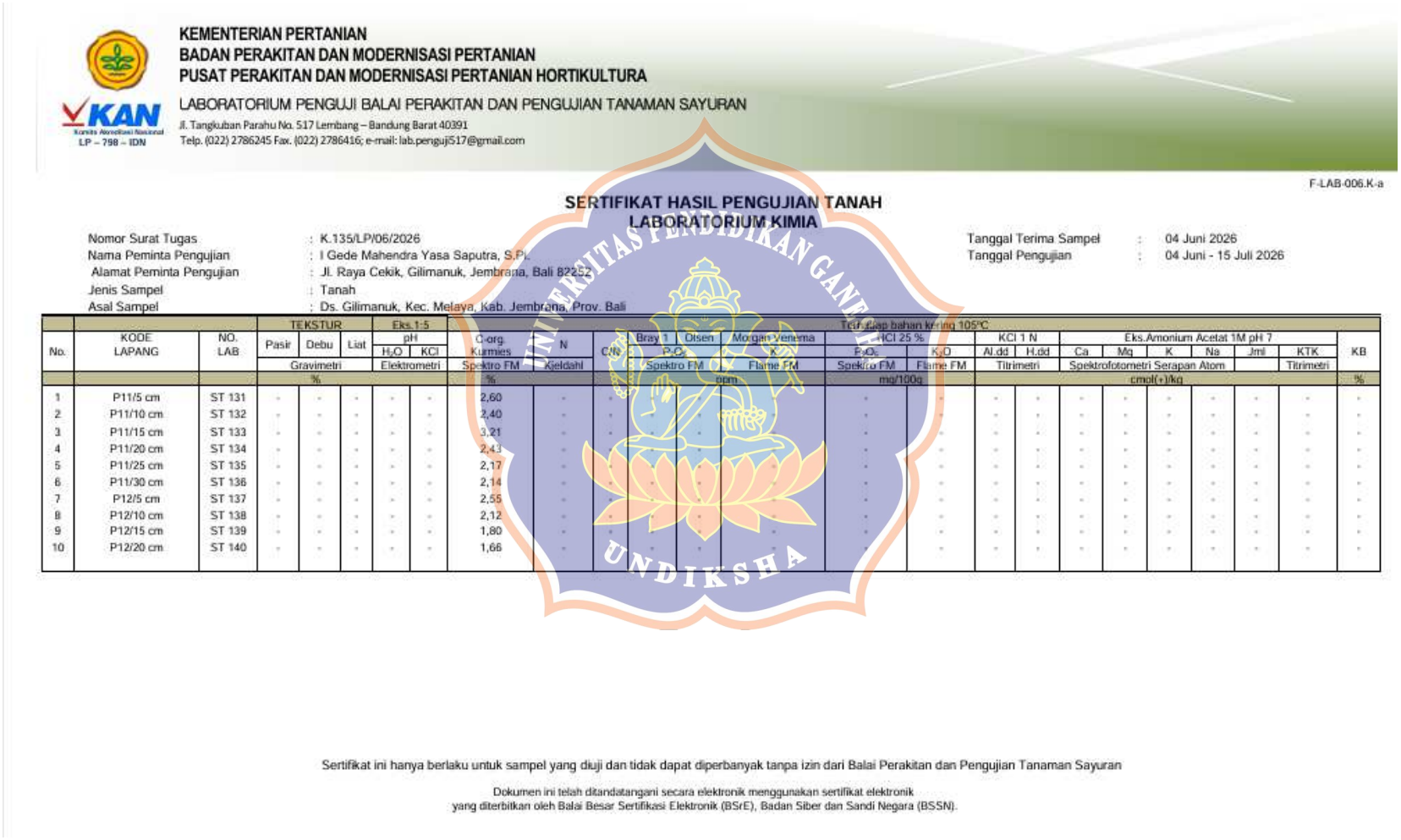
Lampiran Perhitungan Karbon serasah, dan Kayu Mati Hutan Pantai

EKOSISTEM HUTAN PANTAI						EKOSISTEM HUTAN PANTAI								
SERASAH 1 X 1 M						KAYU MATI								
Plot	BB (gram)	BK (gram)	Biomasa Kering (Ton/Ha)	Karbon Serasah (Ton/Ha)		Plot	JENIS KAYU	Diameter Pangkal (cm)	Diameter Ujung (cm)	Rata Diameter (cm)	Panjang (m)	Volume (m3)	Berat Jenis Kayu	Biomasa Kayu (ton/ha)	Karbon Murni (ton/ha)
1	600	450	4,50	2,12		1	Waru	10	7,00	8,50	5	0,03	0,45	0,32	0,15
2	350	230	2,30	1,08		2	Pilang	8	5,00	6,50	4	0,01	0,80	0,27	0,12
3	270	180	1,80	0,85		3	Waru	8	5,00	6,50	3	0,01	0,45	0,11	0,05
4	660	400	4,00	1,88		4	Intaran	11	9	10,00	6	0,05	0,75	0,88	0,42
5	690	490	4,90	2,30		5	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
6	590	330	3,30	1,55		6	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
7	550	320	3,20	1,50		7	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
8	450	340	3,40	1,60		8	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
9	350	210	2,10	0,99		9	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	250	170	1,70	0,80		10	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	4760			14,66						0,00		0,00			**0,74**
	Total Karbon serasah Hutan Pantai (Ton/Ha)			**1,47**							Total Karbon Kayu Mati Hutan PANTAI (Ton/Ha)				**0,07**

Lampiran Perhitungan Karbon serasah, dan Kayu Mati Hutan Mangro

EKOSISTEM HUTAN MANGROVE						EKOSISTEM HUTAN MANGROVE									
SERASAH 1 X 1 M						KAYU MATI									
Plot	BB (gram)	BK (gram)	Biomasa Kering (Ton/Ha)	Karbon Serasah (Ton/Ha)		Plot	JENIS KAYU	Diameter Pangkal (cm)	Diameter Ujung (cm)	Rata Diameter (cm)	Panjang (m)	Volume (m3)	Berat Jenis Kayu	Biomasa Kayu (ton/ha)	Karbon Murni (ton/ha)
1	200	110	1,10	0,52		1	Api-api	6	3,00	4,50	5	0,01	0,65	0,13	0,06
2	180	85	0,85	0,40		2	Bakau	10	8,00	9,00	6	0,04	0,92	0,88	0,41
3	210	99	0,99	0,47		3	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
4	220	105	1,05	0,49		4	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
5	190	94	0,94	0,44		5	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00
6	310	160	1,60	0,75		6	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00
7	230	110	1,10	0,52		7	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00
8	380	148	1,48	0,70		8	Pidada Putih	12	8,00	10,00	8	0,06	0,60	0,94	0,44
9	280	120	1,20	0,56		9	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	210	98	0,98	0,46		10	Bakau	8	6,00	7,00	6	0,02	0,92	0,53	0,25
	2410			5,31						0,00		0,00			**1,17**
	Total Karbon serasah Hutan Hujan (Ton/Ha)			**0,53**							Total Karbon Kayu Mati Hutan PANTAI (Ton/Ha)				**0,12**

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com
KAN Komite Akreditasi Nasional LP – 798 – IDN

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.135/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

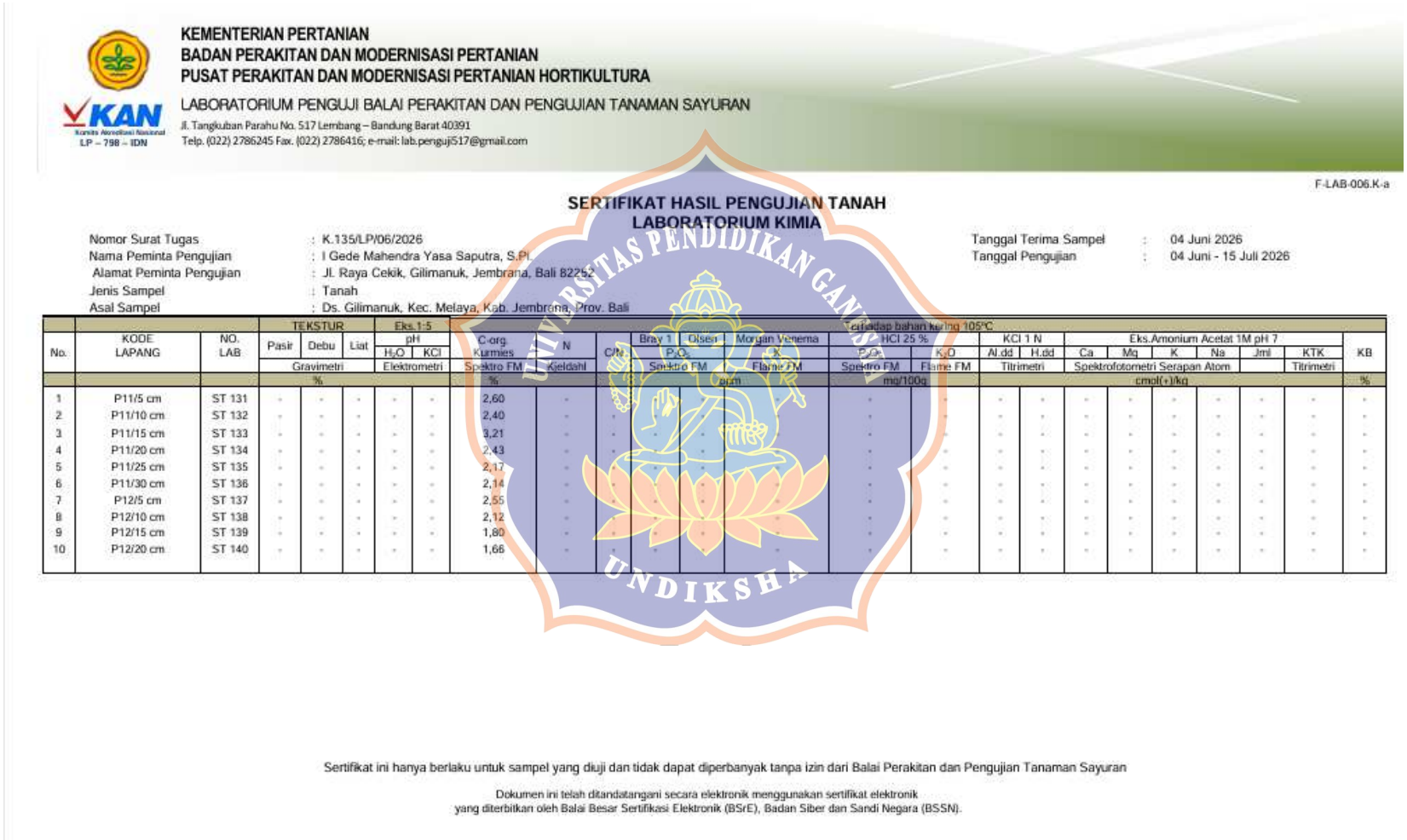
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		C-org. Kurmies	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan-Wolkoff	K	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H_2O	pH KCl				P_2O_5				P_2O_5	K_2O	Al.dd	H.dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM			Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm				mg/100g		cmol(+)/kg								%
1	P11/5 cm	ST 131	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P11/10 cm	ST 132	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P11/15 cm	ST 133	-	-	-	-	-	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P11/20 cm	ST 134	-	-	-	-	-	2,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P11/25 cm	ST 135	-	-	-	-	-	2,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P11/30 cm	ST 136	-	-	-	-	-	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P12/5 cm	ST 137	-	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P12/10 cm	ST 138	-	-	-	-	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P12/15 cm	ST 139	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P12/20 cm	ST 140	-	-	-	-	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com
KAN Komite Akreditasi Nasional LP – 798 – IDN

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.135/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

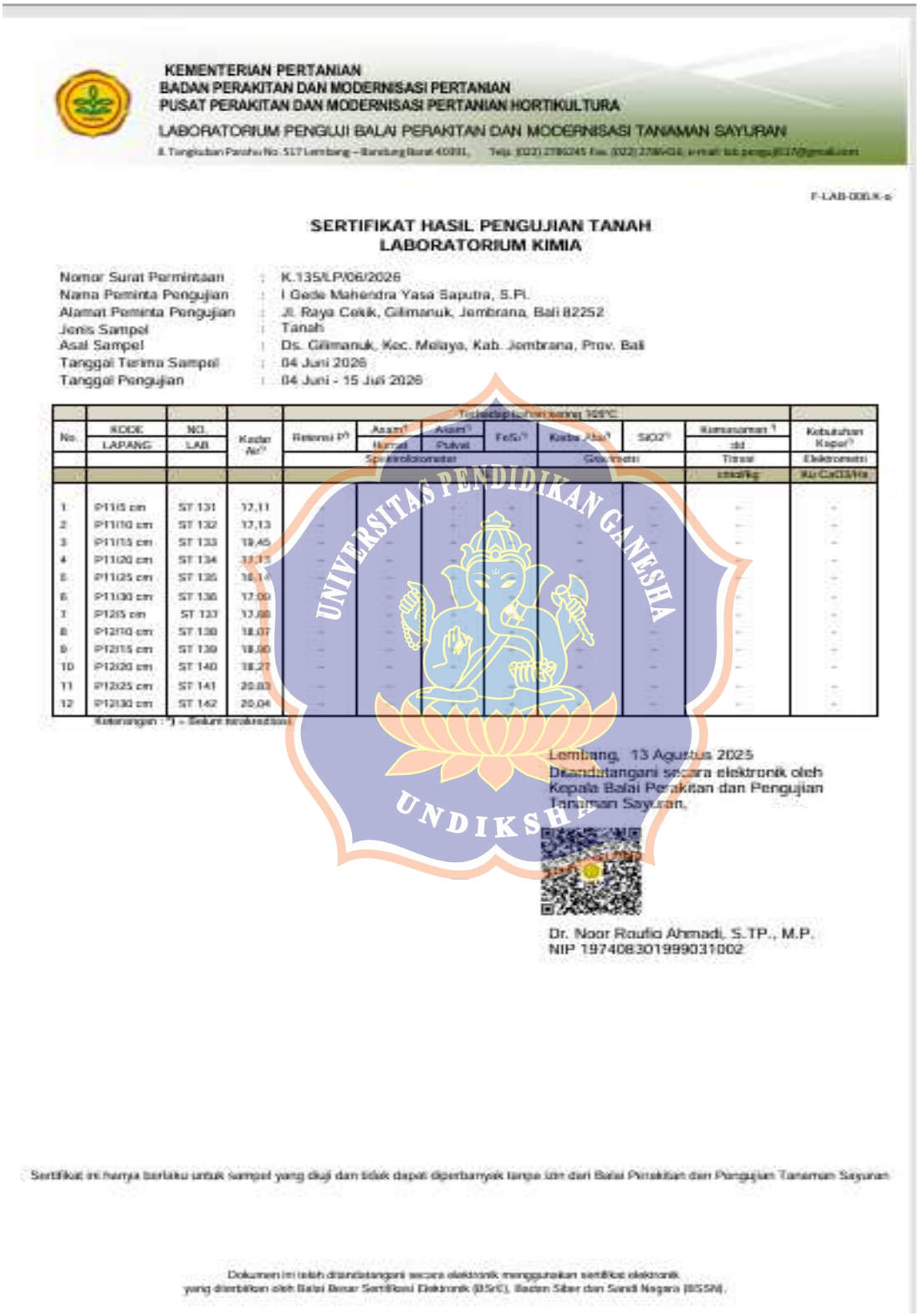
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		C-org.	N	C/N	Terhadap bahan kering 105°C															
			Pasir	Debu	Liat	pH H_2O	pH KCl	Kurmies	Kjeldahl		Bray 1 P_2O_5	Olsen P_2O_5	Morgan Venema K	HCl 25 % P_2O_5	HCl 25 % K_2O	KCl 1 N Al.dd	KCl 1 N H.dd	Eks.Amonium Acetat 1M pH 7 Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	KB
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM			Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg						%
1	P11/5 cm	ST 131	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P11/10 cm	ST 132	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P11/15 cm	ST 133	-	-	-	-	-	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P11/20 cm	ST 134	-	-	-	-	-	2,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P11/25 cm	ST 135	-	-	-	-	-	2,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P11/30 cm	ST 136	-	-	-	-	-	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P12/5 cm	ST 137	-	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P12/10 cm	ST 138	-	-	-	-	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P12/15 cm	ST 139	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P12/20 cm	ST 140	-	-	-	-	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-0001/K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.135/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air[*]	Terhadap bahan yang 105°C							
				Retensi P[*]	Asam[*] Humat	Asam[*] Fulvat	Fe_2O_3[*]	Kadar Abu[*]	SiO_2[*]	Kemasaman[*] dd	Kebutuhan Kapur[*]
				Spektrofotometer			Gravimetri			Titrasi	Elektrometri
										cmol/kg	Ku CaCO3/Ha
1	P11\5 cm	ST 131	17,11	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P11\10 cm	ST 132	17,13	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P11\15 cm	ST 133	19,45	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P11\20 cm	ST 134	17,17	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P11\25 cm	ST 135	16,14	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P11\30 cm	ST 136	17,06	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P12\5 cm	ST 137	17,68	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P12\10 cm	ST 138	18,07	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P12\15 cm	ST 139	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P12\20 cm	ST 140	18,27	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P12\25 cm	ST 141	20,83	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P12\30 cm	ST 142	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2025
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji@gmail.com

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.136/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Asam*) Humat	Asam*) Fulvat	Fe2O3*)	Kadar Abu*)	SiO2*)	Kemasaman *) dd	Kebutuhan Kapur*)
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
				%						cmol/kg	Ku CaCO3/Ha
1	P13i5 cm	ST 143	24,75	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P13i10 cm	ST 144	23,43	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P13i20 cm	ST 145	21,81	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P13i25 cm	ST 146	21,81	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P13i30 cm	ST 147	20,24	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P14i5 cm	ST 148	13,92	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P14i10 cm	ST 149	20,18	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P14i15 cm	ST 150	22,79	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P14i20 cm	ST 151	18,47	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P14i25 cm	ST 152	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P14i30 cm	ST 153	16,54	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2796416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006/K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.136/LP/06/2025
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.P.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82253
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Tanpa pengeringan / Kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org.	N	C/N	Walkley & Black	Olsen	Morgan Wolcarta	P2O5 HCl 25 %		K2O	KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1N pH 7							KB
						H2O	KCl	Kurniawan									Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro.FM	Kjeldahl		Spektro.FM	Flame.FM		Spektro.FM	Flame.FM		Titrimetri		Spektrofotometer/Serapan Atom					Titrimetri		
			%					%			mg/100g						cmol(+)/kg									%
1	P1|35 cm	ST 143	-	-	-	-	-	2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1|210 cm	ST 144	-	-	-	-	-	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1|220 cm	ST 145	-	-	-	-	-	2,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1|225 cm	ST 146	-	-	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1|230 cm	ST 147	-	-	-	-	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1|40 cm	ST 148	-	-	-	-	-	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P1|410 cm	ST 149	-	-	-	-	-	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P1|415 cm	ST 150	-	-	-	-	-	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P1|420 cm	ST 151	-	-	-	-	-	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P1|425 cm	ST 152	-	-	-	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com
LP – 788 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		Terhadap bahan kering 105°C																								
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kurniles	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcani	HCl 25 %		HCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7														KB
						H2O	KCl				P2O5		K	P2O5	K2O	Al+H	H+Al	Ca		Mg		K		Na		Jml		KTK				
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Spektro FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom											Titrimetri			
			%					%			ppm			mg/100g		cmol(+)/kg															%	
11	P1408 cm	ST 153	-	-	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pangan@57@gmail.com

F-LAB-005-E-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.137/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO LAB	Kadar Air*)	Tanah <2 mm bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Arang*) Humic	Arang*) Pulvic	Fe2+*)	Kadar Alu*)	SiO2*)	Kemasaman*) dd	Kebutuhan Kapur*)
				Spektrofotometer				Spektrofotometer		Titrasi	Elektrometri
										cmol/kg	Ka.CaCO3/ha
1	P15/5 cm	ST 154	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P15/10 cm	ST 155	19,06	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P15/15 cm a	ST 156	18,66	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P15/15 cm b	ST 157	18,27	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P15/20 cm	ST 158	17,88	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P15/25 cm	ST 159	18,71	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P15/30 cm	ST 160	17,39	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P16/0-5 cm	ST 161	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P16/5-10 cm	ST 162	19,64	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P16/11-15 cm	ST 163	18,90	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P16/21-25 cm	ST 164	19,04	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P16/30 cm	ST 165	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

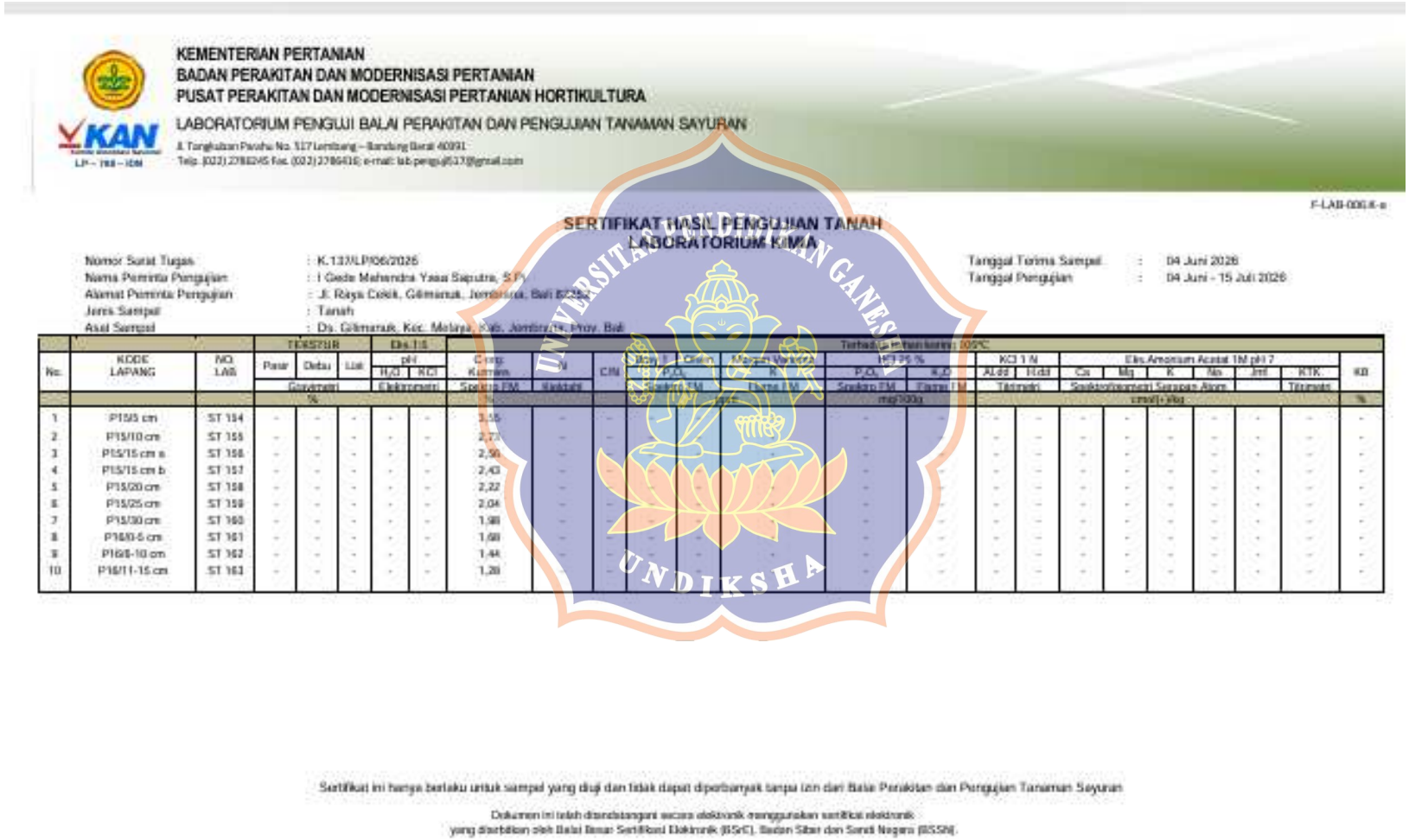
Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006.6-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.13/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.P.
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82251
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C org	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolkoff	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Lial	pH H2O	pH KCl	Kurnia			P2O5	P2O5	K	P2O5	K2O	Al dd	H dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%								ppm			mg/100g				cmol(+)/kg						%
1	P1S/5 cm	ST 154	-	-	-	-	-	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1S/10 cm	ST 155	-	-	-	-	-	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1S/15 cm a	ST 156	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1S/15 cm b	ST 157	-	-	-	-	-	2,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1S/20 cm	ST 158	-	-	-	-	-	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1S/25 cm	ST 159	-	-	-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P1S/30 cm	ST 160	-	-	-	-	-	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P1&II-5 cm	ST 161	-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P1&II-10 cm	ST 162	-	-	-	-	-	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P1&II-15 cm	ST 163	-	-	-	-	-	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C-org. Kurnien	N	DN	Bray 1	Olsen	Morgan Venema	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH					P		K	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			H2O	KCl	Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%			Elektrometri		%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg						%
11	P16/21-25 cm	ST 164	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P16/00 cm	ST 165	-	-	-	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM – Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengujibl17@gmail.com

F-LAB-006.K-e

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan : K.138/LP/0/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*	Asam* Jerman	Asam* Pulvat	FeSu*	Kadar Abu*	SiO2*	Kemasaman * dd	Kebutuhan Kapur*
				Spektrofotometri				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
			%							cmol/kg	Ka CaCO3/ha
1	P1T0-5 cm	ST 166	21,22	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1T5-10 cm	ST 167	16,92	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1T11-15 cm	ST 168	14,13	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1T16-20 cm	ST 169	16,54	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1T21-25 cm	ST 170	16,93	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1T30 cm	ST 171	6,49	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P1B0-5 cm	ST 172	20,38	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P1B5-10 cm	ST 173	17,62	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P1B11-15 cm	ST 174	14,13	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P1B16-20 cm	ST 175	17,49	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P1B21-25 cm	ST 176	16,50	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P1B30 cm	ST 177	6,88	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

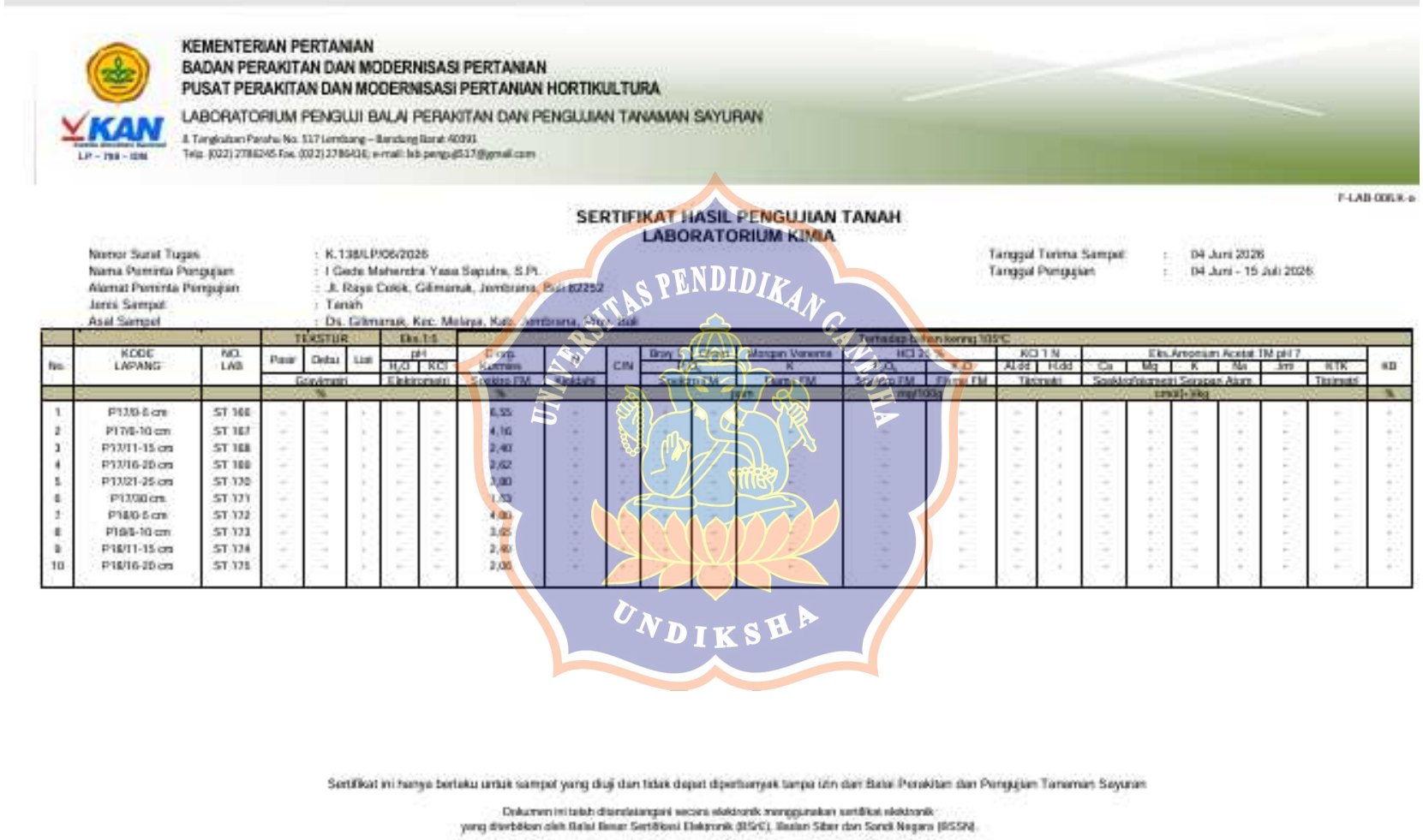
Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.pengu517@gmail.com

F-LAB-008.R.0

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.138/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celek, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni – 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Terhadap b. kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org.		C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolomo		HCl 25%		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
						H2O	KCl	Kurnies			P2O5		K		P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro.FM	Kjeldahl		Spektrofotometri FM		Flame FM		Spektrofotometri FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g						cmol(+)/kg								%
1	P13/0-5 cm	ST 166	-	-	-	-	-	6,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P17/5-10 cm	ST 167	-	-	-	-	-	4,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P13/11-15 cm	ST 168	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P13/16-20 cm	ST 169	-	-	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P13/21-25 cm	ST 170	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P13/30 cm	ST 171	-	-	-	-	-	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P18/0-5 cm	ST 172	-	-	-	-	-	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P18/5-10 cm	ST 173	-	-	-	-	-	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P18/11-15 cm	ST 174	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P18/16-20 cm	ST 175	-	-	-	-	-	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB 008.K-a

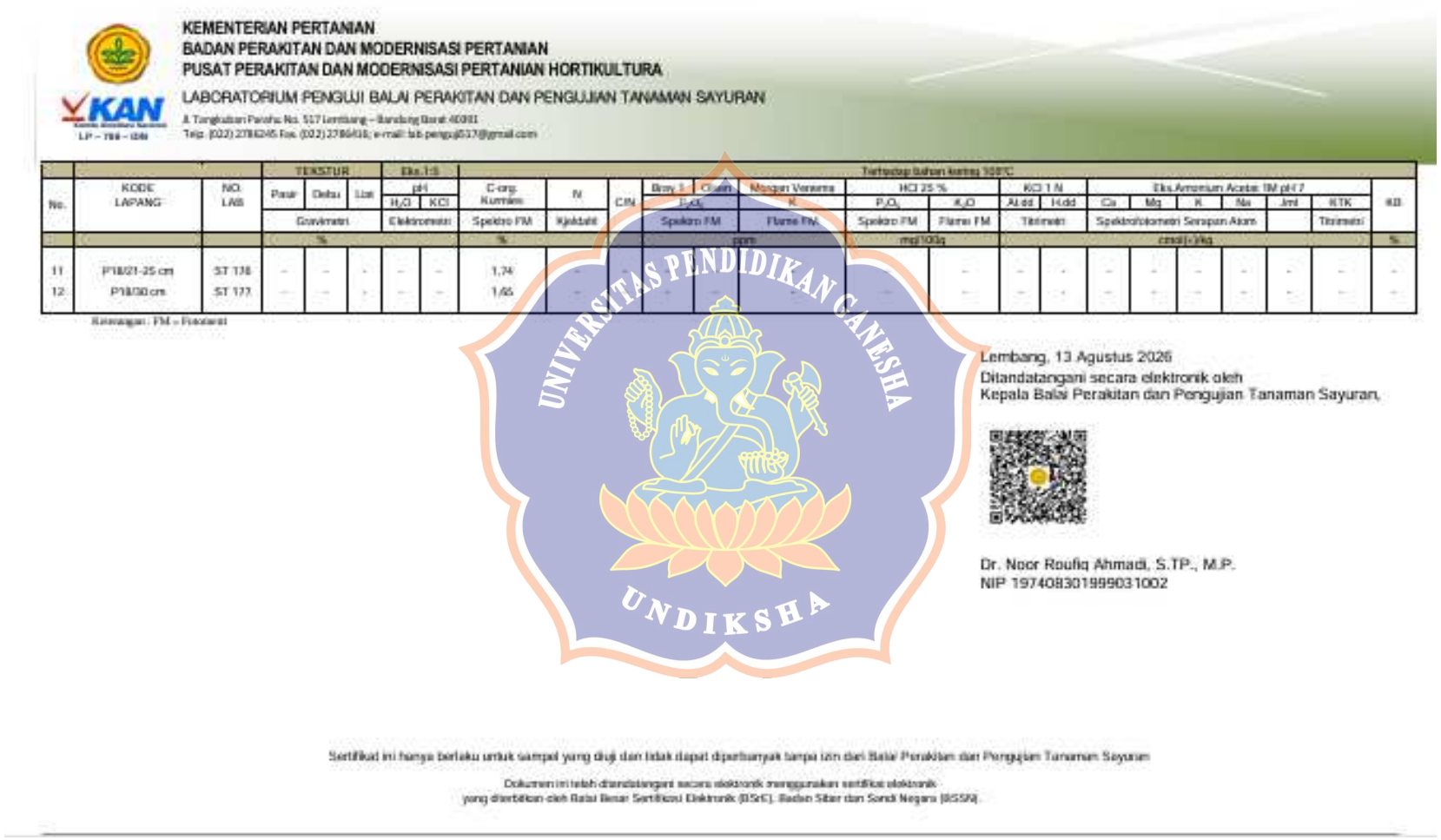
SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.138/LP.I06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

| No. | KODE LAPANG | NO. LAB | TEKSTUR | | | pH | | Eks.1:5 | | | Terhadap bahan kering 105°C | | |

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

LP – 788 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Terhadap bahan kering 105°C																	
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kumm.	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Venema	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Ammonium Acetat 1M pH 7							
						H_2O	KCl				P_2O_5		K	P_2O_5	K_2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri		
			%					%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg							%
11	P1&2/1-25 cm	ST 176	-	-	-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P1&2/26 cm	ST 177	-	-	-	-	-	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengu@517@gmail.com

F-LAB-000.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.139/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni – 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*	Terhadap bahan kering 105°C							Kebutuhan Kapur*
				Retensi P*	Arang Hidrat	Asam Pedut	FeSu*	Kadar Abu*	SiO2*	Kemasaman* dd	
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
				%						cmol/kg	Ku CaCO3/ha
1	P1B0-5 cm	ST 178	10,11	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1B5-10 cm	ST 179	13,58	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1B11-15 cm	ST 180	13,58	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1B16-20 cm	ST 181	11,38	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1B21-25 cm	ST 182	13,7[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1B30 cm	ST 183	6,[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2B0-5 cm	ST 184	7,[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2B5-10 cm	ST 185	7,71	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2B11-15 cm	ST 186	7,28	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2B16-20 cm	ST 187	16,50	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P2B21-25 cm	ST 188	16,55	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P2B30 cm	ST 189	6,10	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Data Terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.139/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

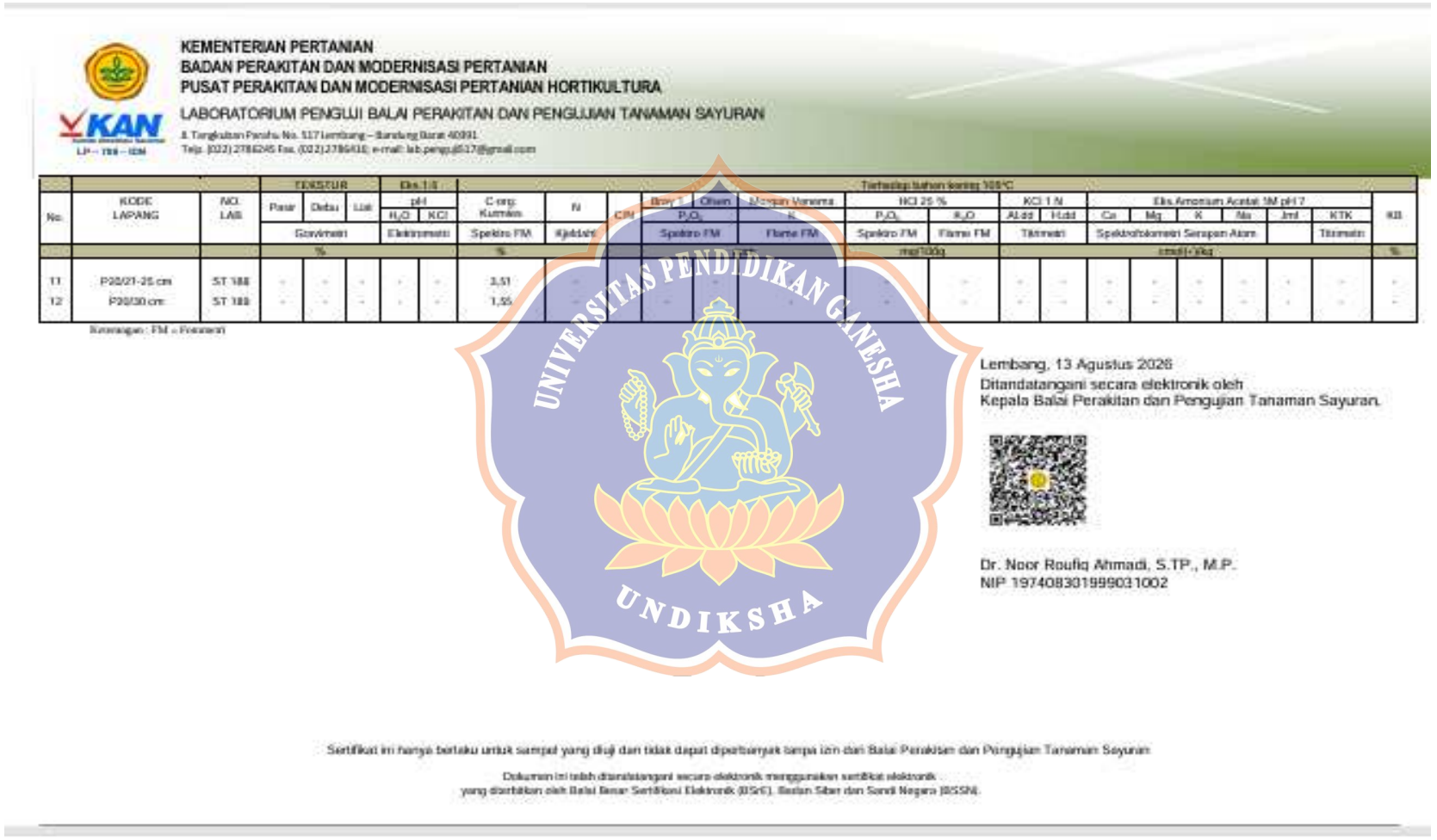
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C-org.	N	C/N	Bray-1	Olsen	Metode Vanema	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H2O	pH KCl	Kurniawi			P2O5		K	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Perhitungan		Spektro FM		Ekstr FM	Spektro M	Ekstr FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g					cmol(+)/kg								%
1	P1S/0-5 cm	ST 178	-	-	-	-	-	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1S/5-10 cm	ST 179	-	-	-	-	-	4,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1S/11-15 cm	ST 180	-	-	-	-	-	4,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1S/16-20 cm	ST 181	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1S/21-25 cm	ST 182	-	-	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1S/30 cm	ST 183	-	-	-	-	-	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2S/0-5 cm	ST 184	-	-	-	-	-	6,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2S/5-10 cm	ST 185	-	-	-	-	-	5,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2S/11-15 cm	ST 186	-	-	-	-	-	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2S/16-20 cm	ST 187	-	-	-	-	-	3,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		C org. Kurmas	N	C/N	Bray 1 / Olsen		Morgan Wolcarna	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H_2O	pH KCl				P_2O_5		K	P_2O_5	K_2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg			mg/100g				cmol(+)/kg						%
11	P20/21-25 cm	ST 188	-	-	-	-	-	3,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P20/30 cm	ST 188	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

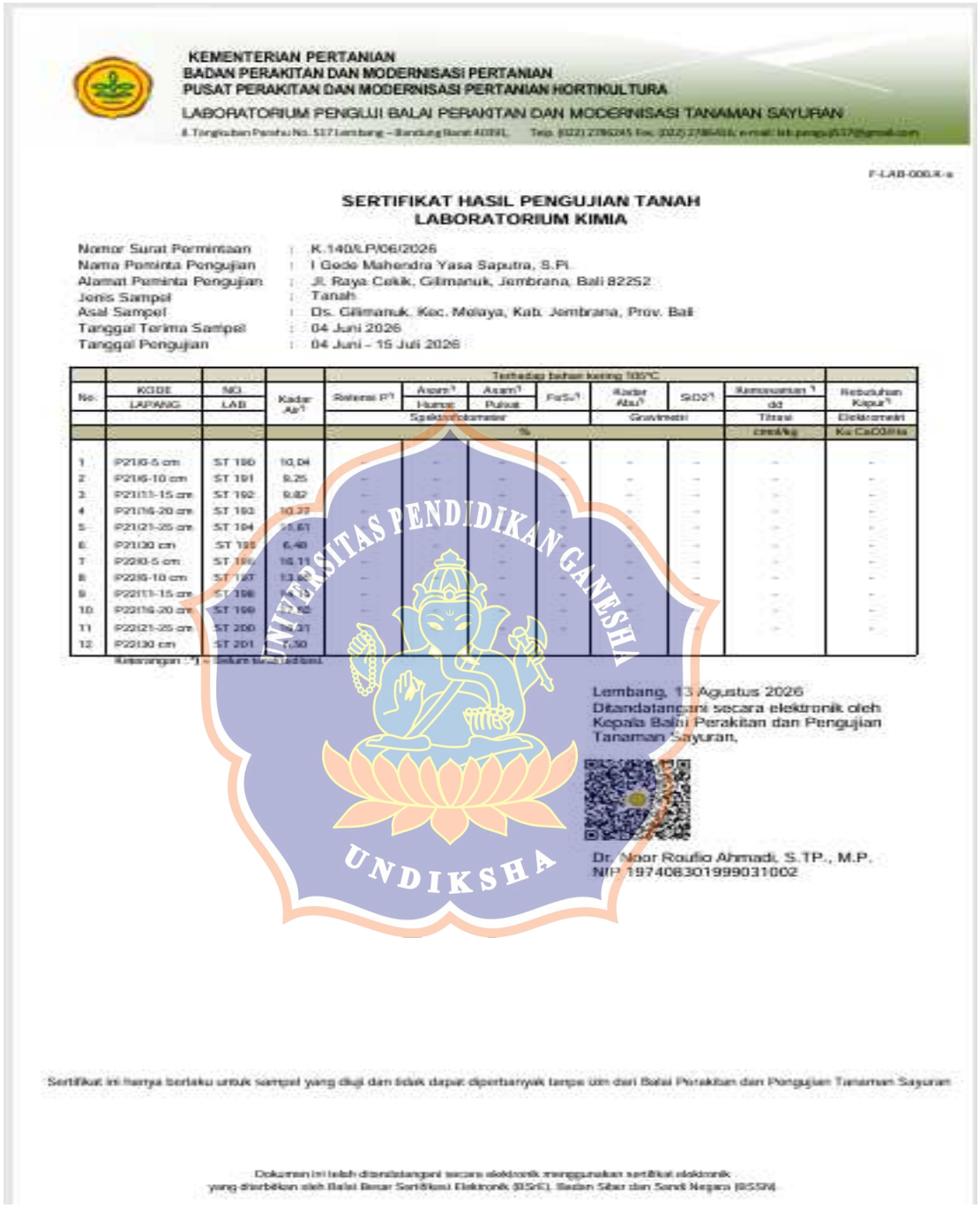
Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006/K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan : K.140/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni – 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							Kebutuhan Kapur*)
				Retensi P*)	Asam Humat	Asam Fulvat	FeSx*)	Kadar Abu*)	SiO2*)	Kemasaman *) dd	
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
				%						cmol/kg	Ke CaCO3/ha
1	P21l0-5 cm	ST 190	10,04	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P21l5-10 cm	ST 191	9,25	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P21l10-15 cm	ST 192	9,82	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P21l15-20 cm	ST 193	10,37	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P21l21-25 cm	ST 194	11,61	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P21l30 cm	ST 195	6,48	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P22l0-5 cm	ST 196	10,11	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P22l5-10 cm	ST 197	13,[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P22l10-15 cm	ST 198	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P22l15-20 cm	ST 199	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P22l21-25 cm	ST 200	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P22l30 cm	ST 201	7,30	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP. 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416 e-mail: lab.penguji517@gmail.com
LP – 788 – IDN

F-LAB-006.K

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.140/LP.09/2026
Nama Pemrita Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt
Alamat Pemrita Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

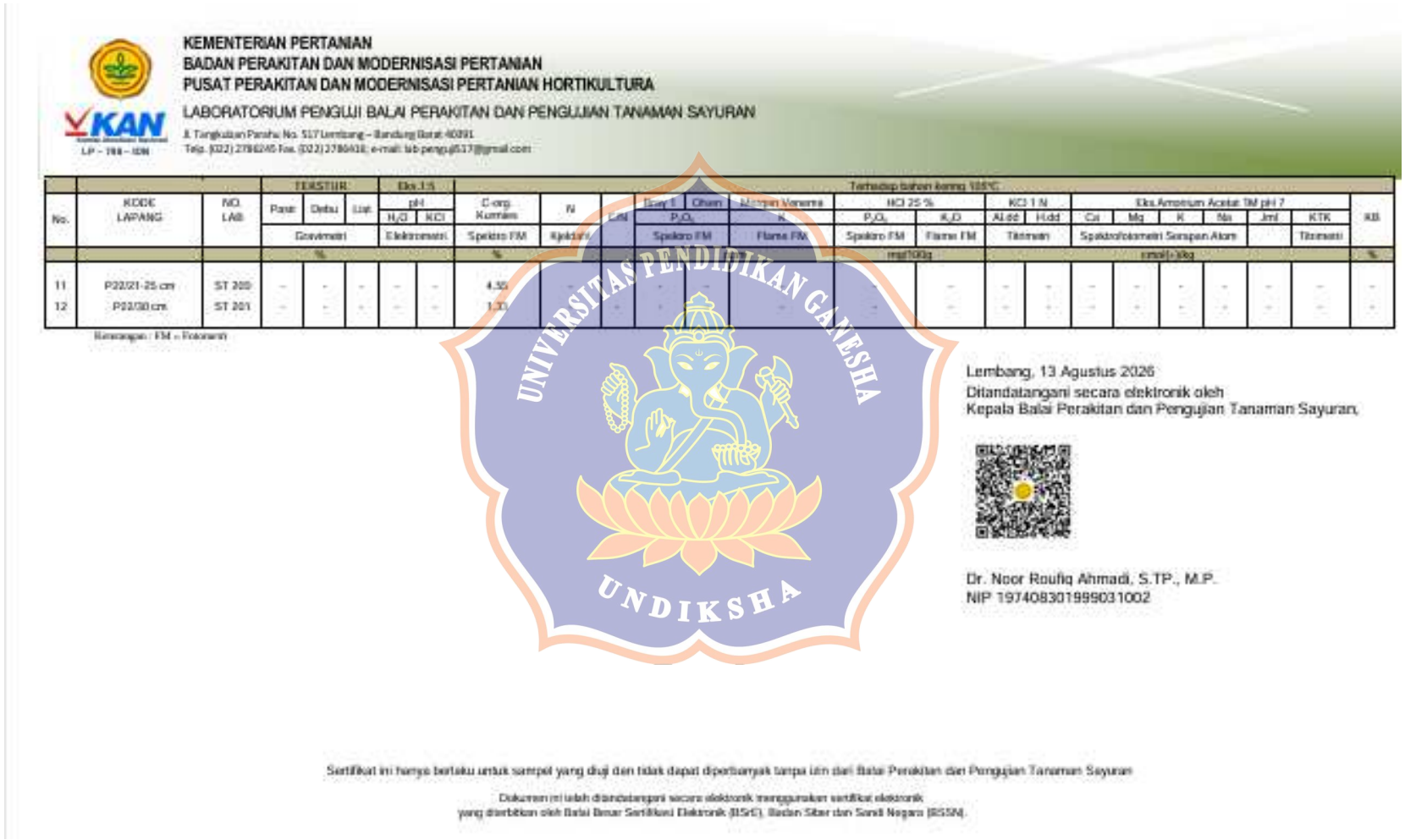
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			pH		Bahan Terhadap bahan kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Liat	H2O	KCl	P-ony. Kurnies	N	C/N	Boron (B) Panas Tersedia/HM	Cesium (Cs) P.Lt. Tersedia/HM	Mangan Vanoma (Mn) Tersedia/HM	HCl 25 % Sangat Tinggi/HM	HCl 25 % Tinggi/HM	KCl 1 N Al-dd	KCl 1 N H-dd	Eks.Ammonium Acetat 1M pH 7 Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	KB
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Perkins/FM		Tiosia FM	Spektro FM	Titrimetri	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g					cmol(+)/kg									%
1	P21/0-5 cm	ST 190	-	-	-	-	-	4,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P21/6-10 cm	ST 191	-	-	-	-	-	4,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P21/11-15 cm	ST 192	-	-	-	-	-	4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P21/16-20 cm	ST 193	-	-	-	-	-	6,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P21/21-25 cm	ST 194	-	-	-	-	-	5,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P21/30 cm	ST 195	-	-	-	-	-	7,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P22/0-5 cm	ST 196	-	-	-	-	-	7,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P22/6-10 cm	ST 197	-	-	-	-	-	8,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P22/11-15 cm	ST 198	-	-	-	-	-	4,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P22/16-20 cm	ST 199	-	-	-	-	-	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786438; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

LP – 188 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Terhadap tanah kering 105°C																	
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kumlim	N	Let	Bray 1	Olsen	N-Total Kjeldahl	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Ammonium Acetat 1M pH 7						KB
						H_2O	KCl				P_2O_5		K	P_2O_5	K_2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g							cmol(+)/kg						%
11	P22/21-25 cm	ST 200	-	-	-	-	-	4,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P22/30 cm	ST 201	-	-	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengujibl17@gmail.com

F-LAB-006.R-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.141/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*	Asam* Humik	Asam* Fulvat	P-HCl*	Kadar Abu*	SiO2*	Kemasaman*	Kebutuhan Kapur*
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
										cmol/kg	Ku CaCO3/ha
1	P23/5 cm	ST 202	23,97	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P23/10 cm	ST 203	17,91	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P23/15 cm	ST 204	16,14	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P23/20 cm	ST 205	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P23/25 cm	ST 206	12	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P23/30 cm	ST 207	11	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P24/5 cm	ST 208	10	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P24/10 cm	ST 209	11,59	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P24/15 cm	ST 210	11,58	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P24/20 cm	ST 211	13,36	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P24/25 cm	ST 212	13,16	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P24/30 cm	ST 213	6,09	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Diluar ruang akreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

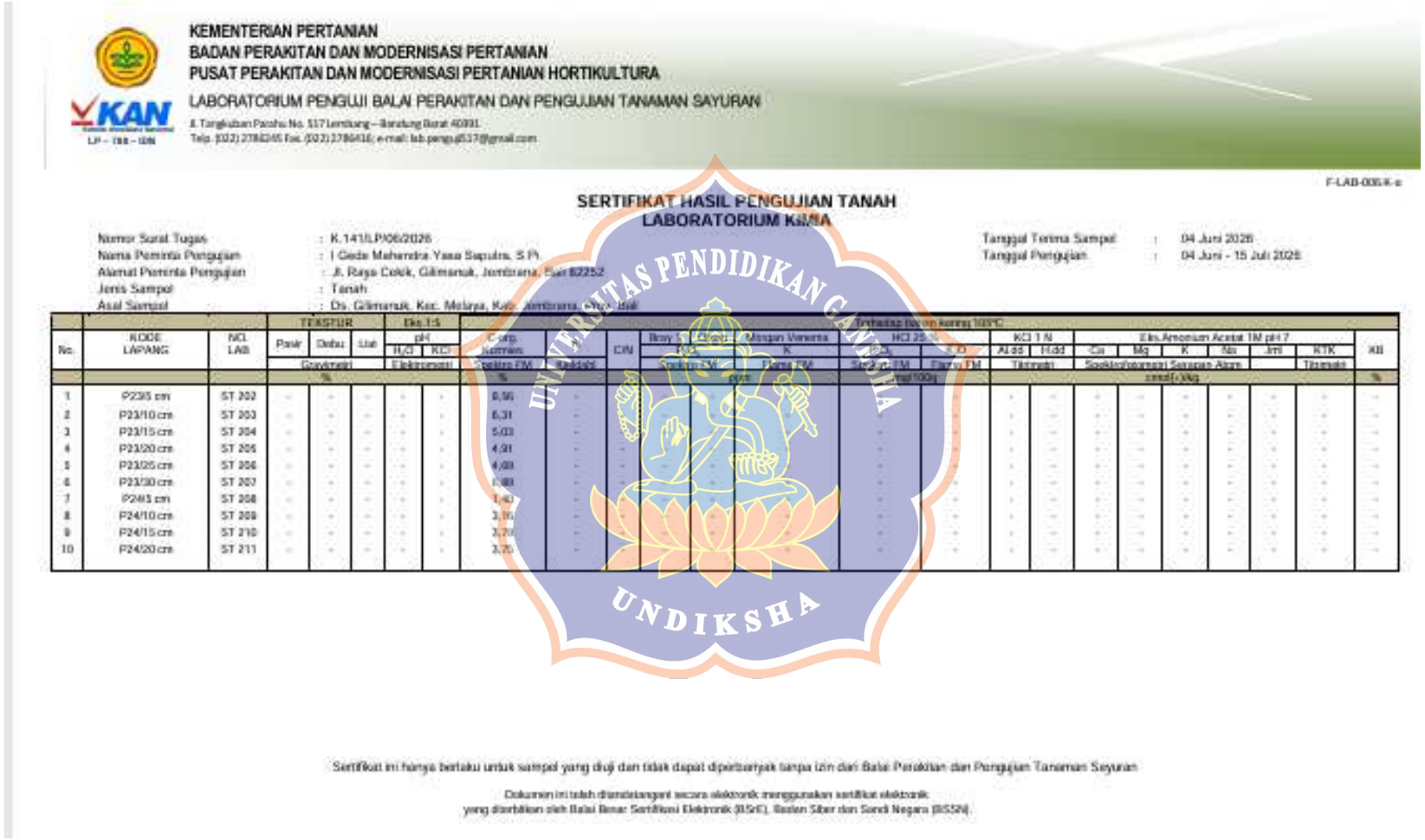
Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

F-LAB-008.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.141/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Sapulira, S.P.
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Corg.	N-total	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcarna	HCl 25 %		KCl 1 N		Ekstraksi Amonium Asetat 1M pH 7						
			Pasir	Debu	Liat	pH H2O	pH KCl	Walkley Black	Kjeldahl		P2O5		K2O	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	KB
			Gravimetri			Elektrometri		Spektrofotometri			Spektrofotometri			Spektrofotometri		Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm			ppm		me/100g		me/100g						%
1	P2|35 cm	ST 202	-	-	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P2|10 cm	ST 203	-	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P2|15 cm	ST 204	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P2|20 cm	ST 205	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P2|25 cm	ST 206	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P2|30 cm	ST 207	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2|45 cm	ST 208	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2|10 cm	ST 209	-	-	-	-	-	3,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2|15 cm	ST 210	-	-	-	-	-	2,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2|20 cm	ST 211	-	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.pengu@517@gmail.com

LP – 188 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		C-org Kurnien	N	C/N	Terhadap bahan kering 105°C															
			Pasir	Debu	Liat	pH					Bray 1	Olsen	Morgan Wolmer	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7								KB
						H_2O	KCl				P_2O_5		K	P_2O_5	K_2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektrofotometri Serapan Atom		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri		
			%					%			mg/100g					cmol(+)/kg									%
11	P24/25 cm	ST 212	-	-	-	-	-	3,49			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P24/30 cm	ST 213	-	-	-	-	-	1,61			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengujiBTP@gmail.com

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.142/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Celik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Asam*) Larutan	Asam*) Pekat	FeSO4*)	Kadar Abu*)	SiO2*)	Kemasaman *) dd	Kebutuhan Kapur*)
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
				%						cmol/kg	Ku:CaCO3/ha
1	P2S0-5 cm	ST 214	12,05	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P2S/6-10 cm	ST 215	11,54	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P2S/11-15 cm	ST 216	11,02	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P2S/16-/20 cm	ST 217	11,59	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P2S/21-25 cm	ST 218	11,47	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P2S/30 cm	ST 219	5,71	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2S0-5 cm	ST 220	7,51	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2S/6-10 cm	ST 221	7,52	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2S/11-15 cm	ST 222	14,72	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2S/16-20 cm	ST 223	15,33	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P2S/21-25 cm	ST 224	15,32	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P2S/30 cm	ST 225	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006/K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.142/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Sapulna, S.Pt
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

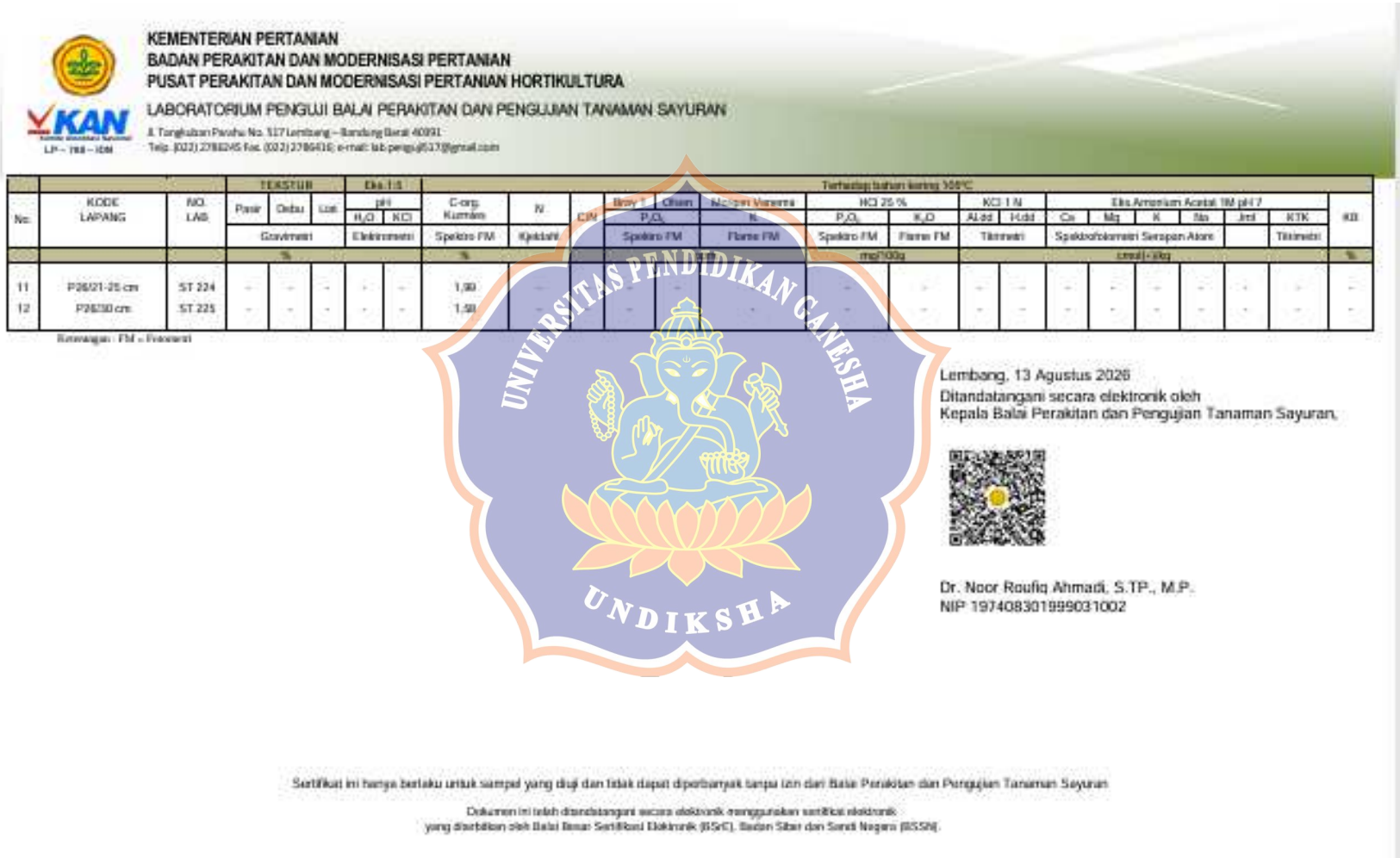
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		Corg.	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcarra	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H2O	pH KCl	Kurniawan			P2O5	P2O5	K2O	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Sudjadi			Olsen			Kurniawan		Titrimetri		Sudjadi/Kurniawan/Soepardi/Alam					Titrimetri	
			%					%			ppm P2O5			mg/100g				cmol(+)/kg						%
1	P25/0-5 cm	ST 214	-	-	-	-	-	4,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P25/5-10 cm	ST 215	-	-	-	-	-	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P25/11-15 cm	ST 216	-	-	-	-	-	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P25/16-20 cm	ST 217	-	-	-	-	-	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P25/21-25 cm	ST 218	-	-	-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P25/30 cm	ST 219	-	-	-	-	-	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P26/0-5 cm	ST 220	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P26/5-10 cm	ST 221	-	-	-	-	-	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P26/11-15 cm	ST 222	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P26/16-20 cm	ST 223	-	-	-	-	-	2,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks.1:5		C-org. Kurnien	N	C/N	Bray 1	Olsen	Nilsen Metode	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Lat	pH																		
			Gravimetri			H_2O	KCl	Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%			Elektrometri		%			mg/100g					cmol(+)/kg								%
11	P26/21-25 cm	ST 224	-	-	-	-	-	1,99	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P26/50 cm	ST 225	-	-	-	-	-	1,58	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fraksinasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengujibl27@gmail.com

F-LAB-006.R.a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.121/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air[2]	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P[1]	Asam[1] Hamat	Asam[1] Pulvis	FeSi[1]	Kadar Abu[1]	SiO2[1]	Kemasaman[1]	Kebutuhan Kapur[1]
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
			%							cmol/kg	Ku:Ca(OH)2
1	P15 cm	ST 33	23,11	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P10 cm	ST 34	21,05	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P15 cm	ST 35	23,38	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P20 cm	ST 36	23,62	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P25 cm	ST 37	22,85	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P30 cm	ST 38	21,74	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P85 cm	ST 39	18,91	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P810 cm	ST 40	17,84	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P815 cm	ST 41	17,68	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P820 cm	ST 42	17,13	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P825 cm	ST 43	16,83	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P830 cm	ST 44	16,34	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P85 cm	ST 45	18,47	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P810 cm	ST 46	17,68	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P815 cm	ST 47	19,49	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P820 cm	ST 48	17,29	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P825 cm	ST 49	18,86	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P830 cm	ST 50	17,86	-	-	-	-	-	-	-	-
19	P105 cm	ST 51	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
20	P1010 cm	ST 52	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-
21	P1015 cm	ST 53	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
22	P1020 cm	ST 54	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
23	P1025 cm	ST 55	20,08	-	-	-	-	-	-	-	-
24	P1030 cm	ST 56	19,92	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

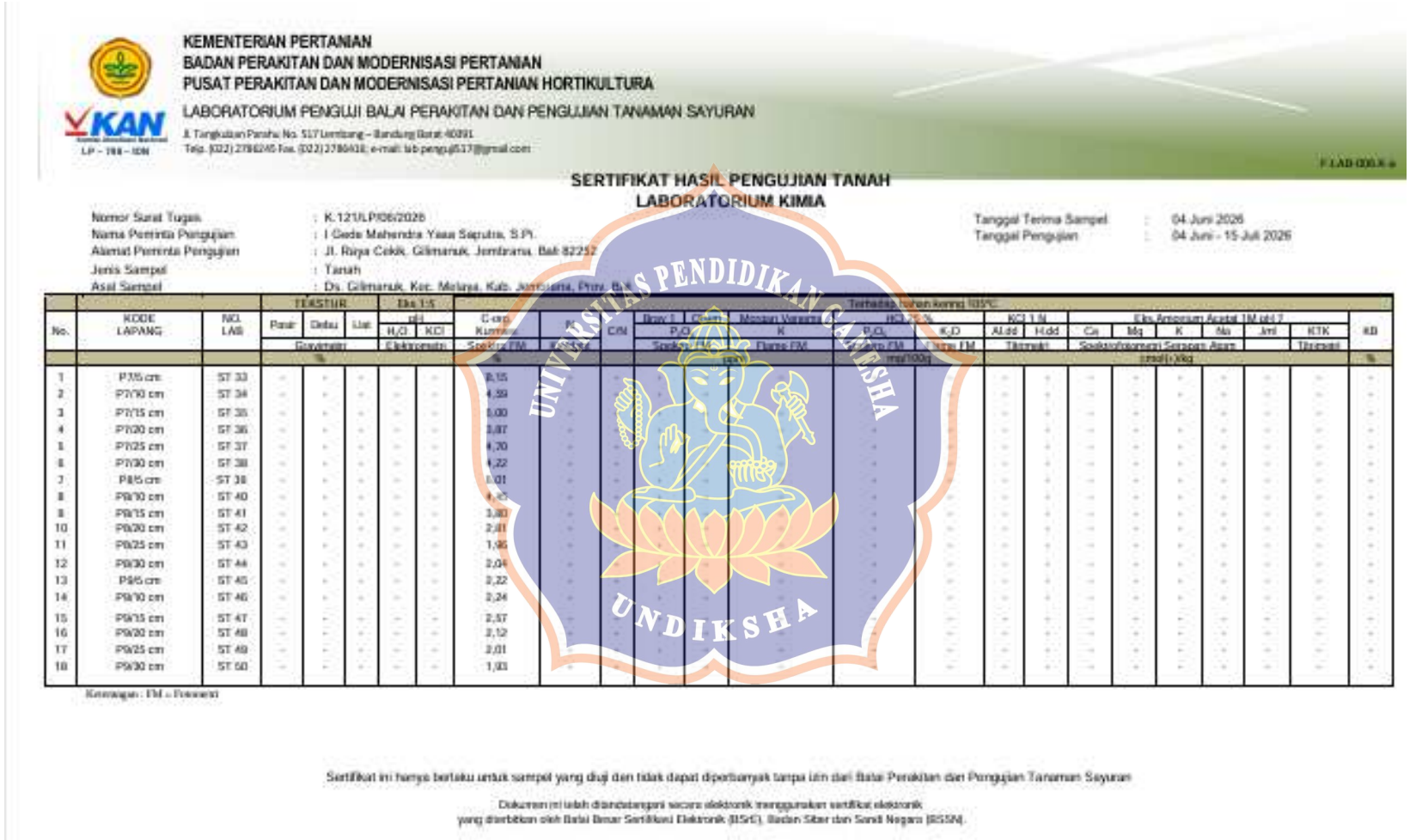
Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197406301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.121/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			pH		C-org	N	C/N	Terhadap bahan kering 105°C																	
			Pasir	Debu	Liat	H_2O	KCl	Kurniawan			Bray I	Olsen	Morgan Wolf		HCl 25 %		KCl 1 N		Eks. Amonium Asetat 1M pH 7								KB
											P_2O_5		K		P_2O_5	K_2O	Al dd	H dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektrofotometri			Spektrofotometri		Flame FM		Spektrofotometri	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri					Titrimetri			
			%					%			mg/100g								cmol(+)/kg								%
1	P7/5 cm	ST 33	-	-	-	-	-	5,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P7/10 cm	ST 34	-	-	-	-	-	4,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P7/15 cm	ST 35	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P7/20 cm	ST 36	-	-	-	-	-	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P7/25 cm	ST 37	-	-	-	-	-	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P7/30 cm	ST 38	-	-	-	-	-	4,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P8/5 cm	ST 39	-	-	-	-	-	5,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P8/10 cm	ST 40	-	-	-	-	-	4,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P8/15 cm	ST 41	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P8/20 cm	ST 42	-	-	-	-	-	2,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P8/25 cm	ST 43	-	-	-	-	-	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P8/30 cm	ST 44	-	-	-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P9/5 cm	ST 45	-	-	-	-	-	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P9/10 cm	ST 46	-	-	-	-	-	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P9/15 cm	ST 47	-	-	-	-	-	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P9/20 cm	ST 48	-	-	-	-	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P9/25 cm	ST 49	-	-	-	-	-	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P9/30 cm	ST 50	-	-	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

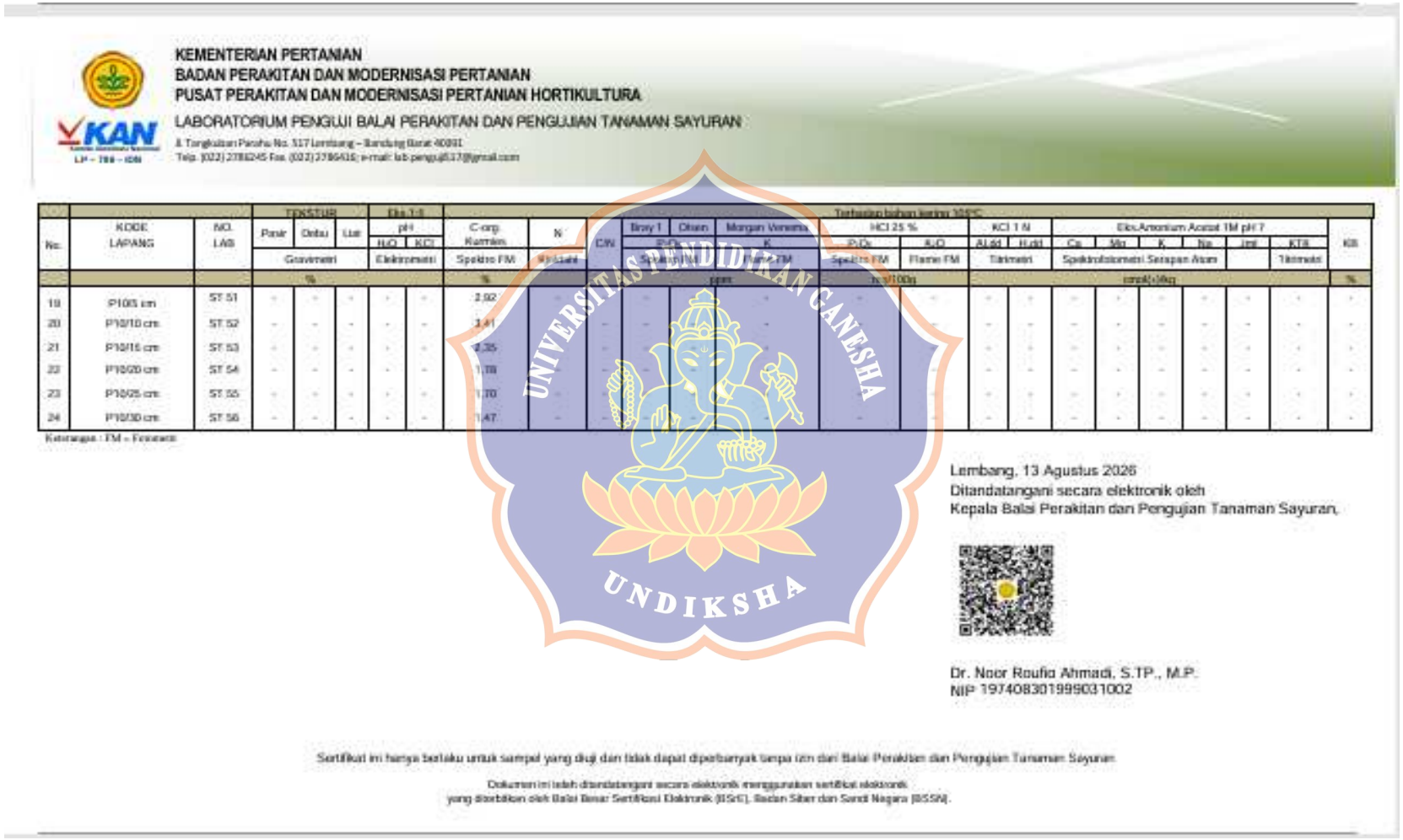
Keterangan : FM = Fotometri

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

LampiranUji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C-org Kurmlm	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolf	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H2O	pH KCl				P2O5		K	P2O5	H2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	tmt	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektrofotometri		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm			mg/100g		cmol(+)/kg								%
19	P10/5 cm	ST 51	-	-	-	-	-	2.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	P10/10 cm	ST 52	-	-	-	-	-	3.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	P10/15 cm	ST 53	-	-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	P10/20 cm	ST 54	-	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	P10/25 cm	ST 55	-	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	P10/30 cm	ST 56	-	-	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

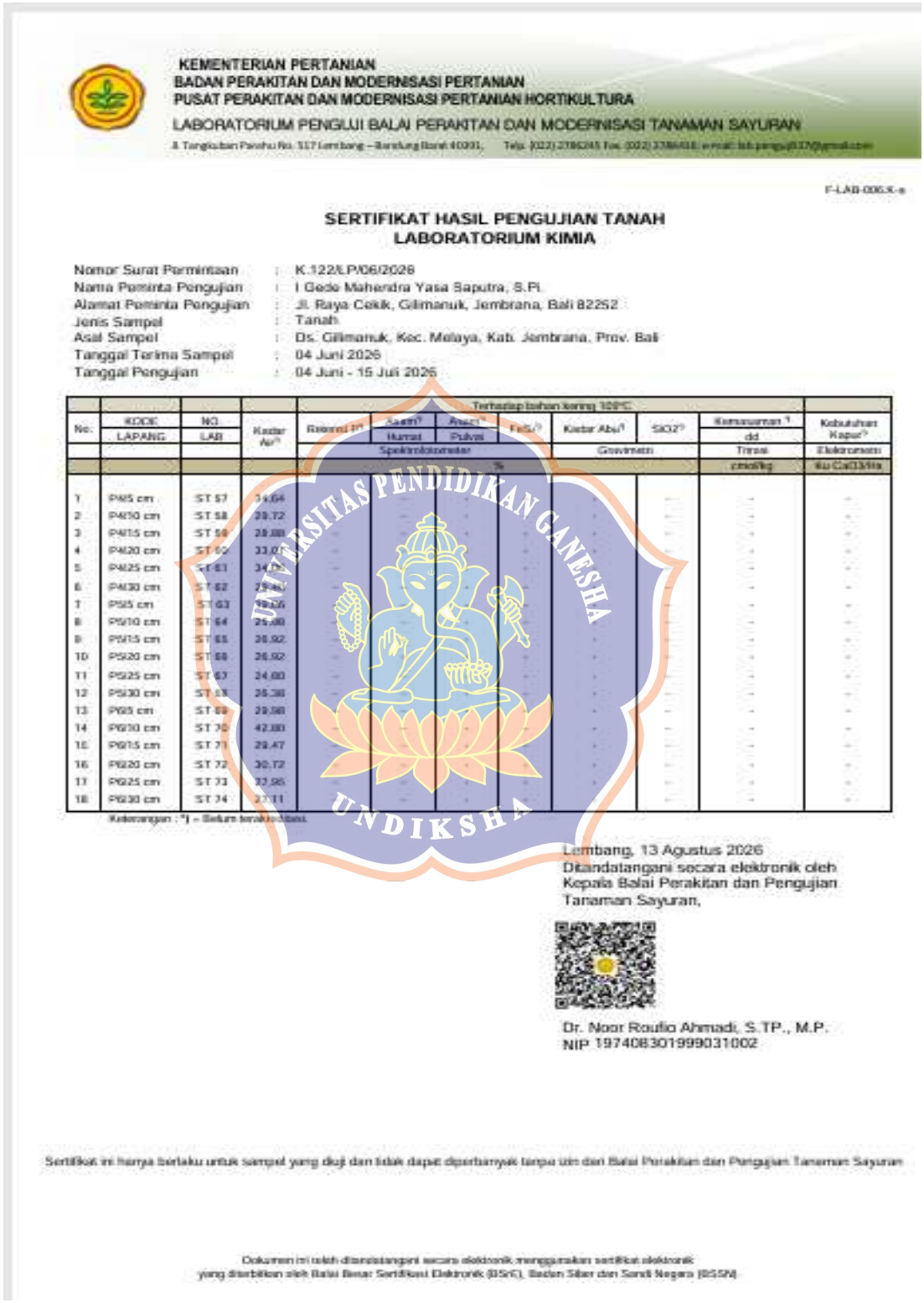
Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 19740830199903 1002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan : K.122/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Celuk, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air[*]	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P[*]	Kalium[*] Humat	Kalium[*] Pulvat	FeSi[*]	Kadar Abu[*]	SiO2[*]	Kemasaman[*] dd	Kebutuhan Kapur[*]
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
				%						cmol/kg	ku CaCO3/Ha
1	P#5 cm	ST 57	14.64	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P#10 cm	ST 58	28.72	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P#15 cm	ST 59	28.88	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P#20 cm	ST 60	33.07	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P#25 cm	ST 61	34.[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P#30 cm	ST 62	2[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P#5 cm	ST 63	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P#10 cm	ST 64	26.80	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P#15 cm	ST 65	26.92	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P#20 cm	ST 66	26.92	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P#25 cm	ST 67	24.60	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P#30 cm	ST 68	26.38	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P#5 cm	ST 69	29.56	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P#10 cm	ST 70	42.80	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P#15 cm	ST 71	29.47	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P#20 cm	ST 72	30.72	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P#25 cm	ST 73	32.95	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P#30 cm	ST 74	27.11	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

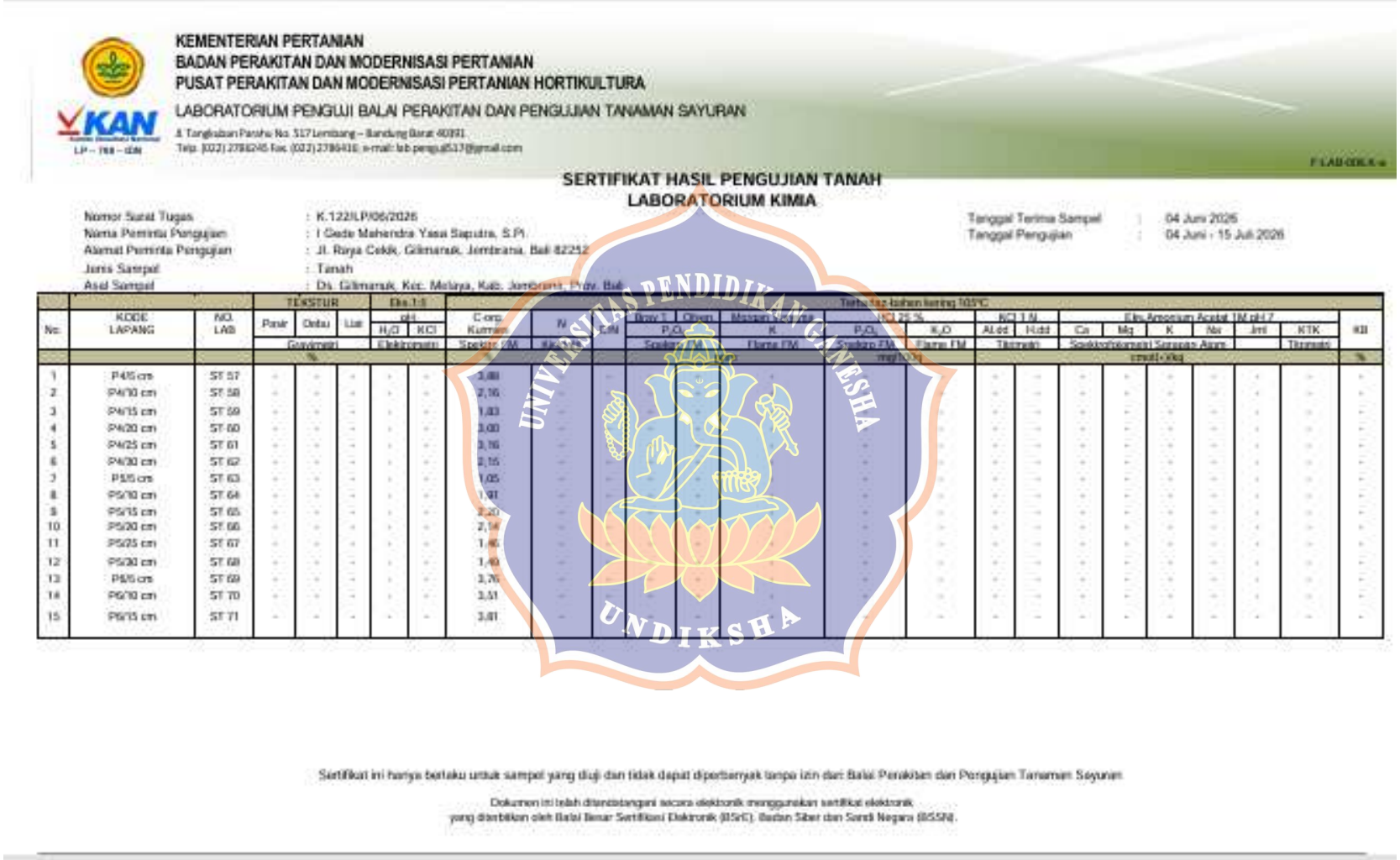
Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji517@gmail.com

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.122/LP/06/2026
Nama Pemintа Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt
Alamat Pemintа Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C-org	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolf Ahlt	KCl 25 %	KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H_2O	pH KCl	Kurniawan	Spektro/FM	Kjeldahl	Spektro/FM		Flame FM	P_2O_5	K_2O	Al-ed	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro/FM						Spektrofotometri	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri/Serapan Atom				Titrimetri	
			%					%						mg/100g				cmol(+)/kg						%
1	P4/5 cm	ST 57	-	-	-	-	-	3,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P4/10 cm	ST 58	-	-	-	-	-	2,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P4/15 cm	ST 59	-	-	-	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P4/20 cm	ST 60	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P4/25 cm	ST 61	-	-	-	-	-	3,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P4/30 cm	ST 62	-	-	-	-	-	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P5/5 cm	ST 63	-	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P5/10 cm	ST 64	-	-	-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P5/15 cm	ST 65	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P5/20 cm	ST 66	-	-	-	-	-	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P5/25 cm	ST 67	-	-	-	-	-	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P5/30 cm	ST 68	-	-	-	-	-	1,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P6/5 cm	ST 69	-	-	-	-	-	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P6/10 cm	ST 70	-	-	-	-	-	3,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P6/15 cm	ST 71	-	-	-	-	-	3,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

LP – 788 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		C-org. Kurnien	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcome	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	List	pH H2O	pH KCl				P2O5		K	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektrofotometri		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg						%
16	P6/20 cm	ST 72	-	-	-	-	-	4,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P6/25 cm	ST 73	-	-	-	-	-	3,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P6/30 cm	ST 74	-	-	-	-	-	2,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fraksinasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengu@57@gmail.com

F-LAB-006.K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.123/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air[*]	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P[*]	Arsen[*] Humat	Arsen[*] Pulvis	Fe-Si[*]	Kadar Abu[*]	SiO2[*]	Kemasaman [*] dd	Kebutuhan Kapur[*]
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
			%							cmol/kg	Ku CaCO3/Ha
1	P1I5 cm	ST 78	34,58	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1I10 cm	ST 76	28,35	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1I15 cm	ST 77	30,71	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1I20 cm	ST 78	43,22	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1I25 cm	ST 79	28,07	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1I30 cm	ST 80	26,81	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2I5 cm	ST 81	37,47	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2I10 cm	ST 82	31,09	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2I15 cm	ST 83	30,84	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2I20 cm	ST 84	28,88	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P2I25 cm	ST 85	29,53	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P2I30 cm	ST 86	28,71	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P3I5 cm	ST 87	35,24	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P3I10 cm	ST 88	33,79	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P3I15 cm	ST 89	37,60	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P3I20 cm	ST 90	34,38	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P3I25 cm	ST 91	33,01	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P3I30 cm	ST 92	33,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi.

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

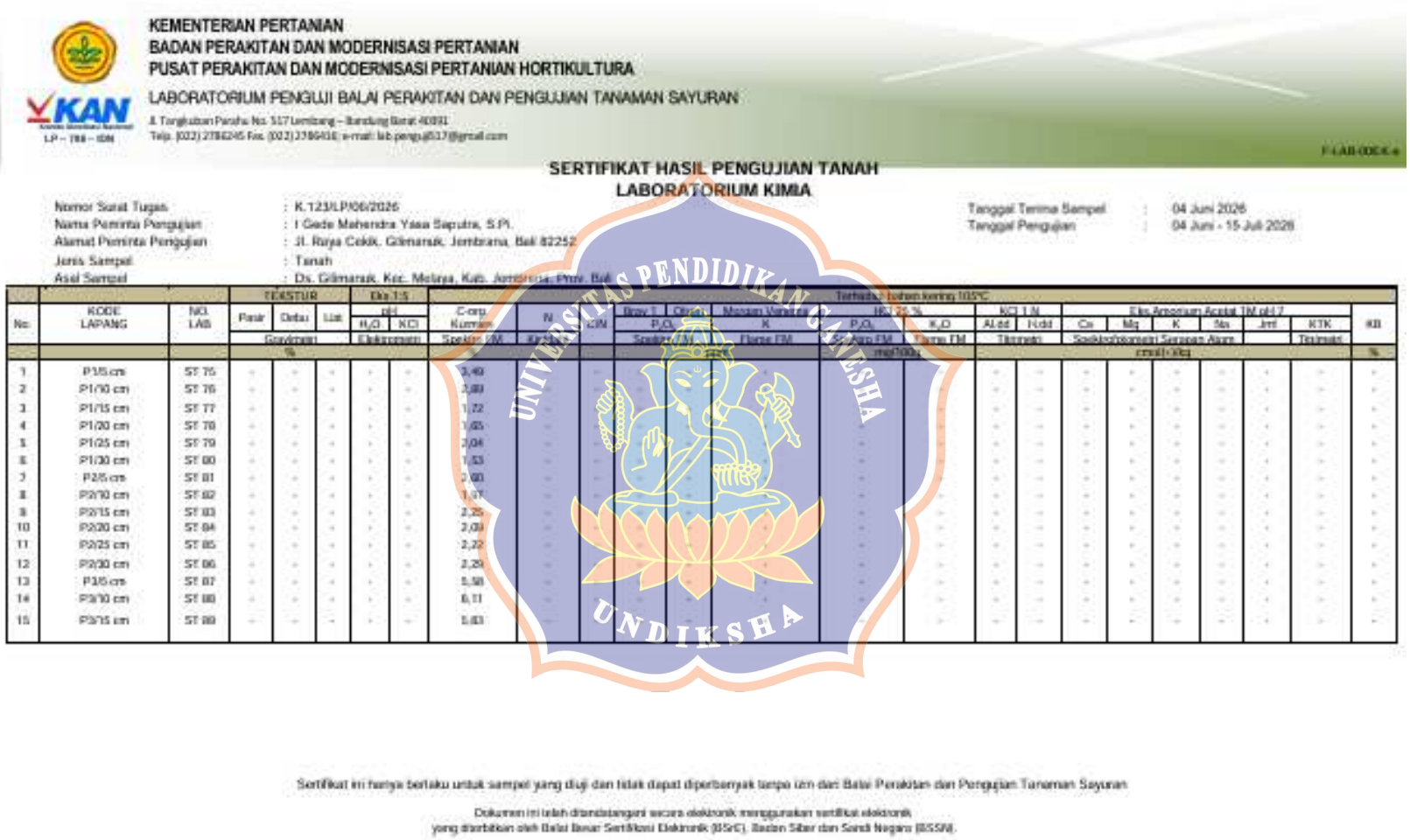
Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.123/LP/06/2026
Nama Pemrinta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Pemrinta Pengujian : Jl. Raya Cekik, Gilimanuk, Jembrana, Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

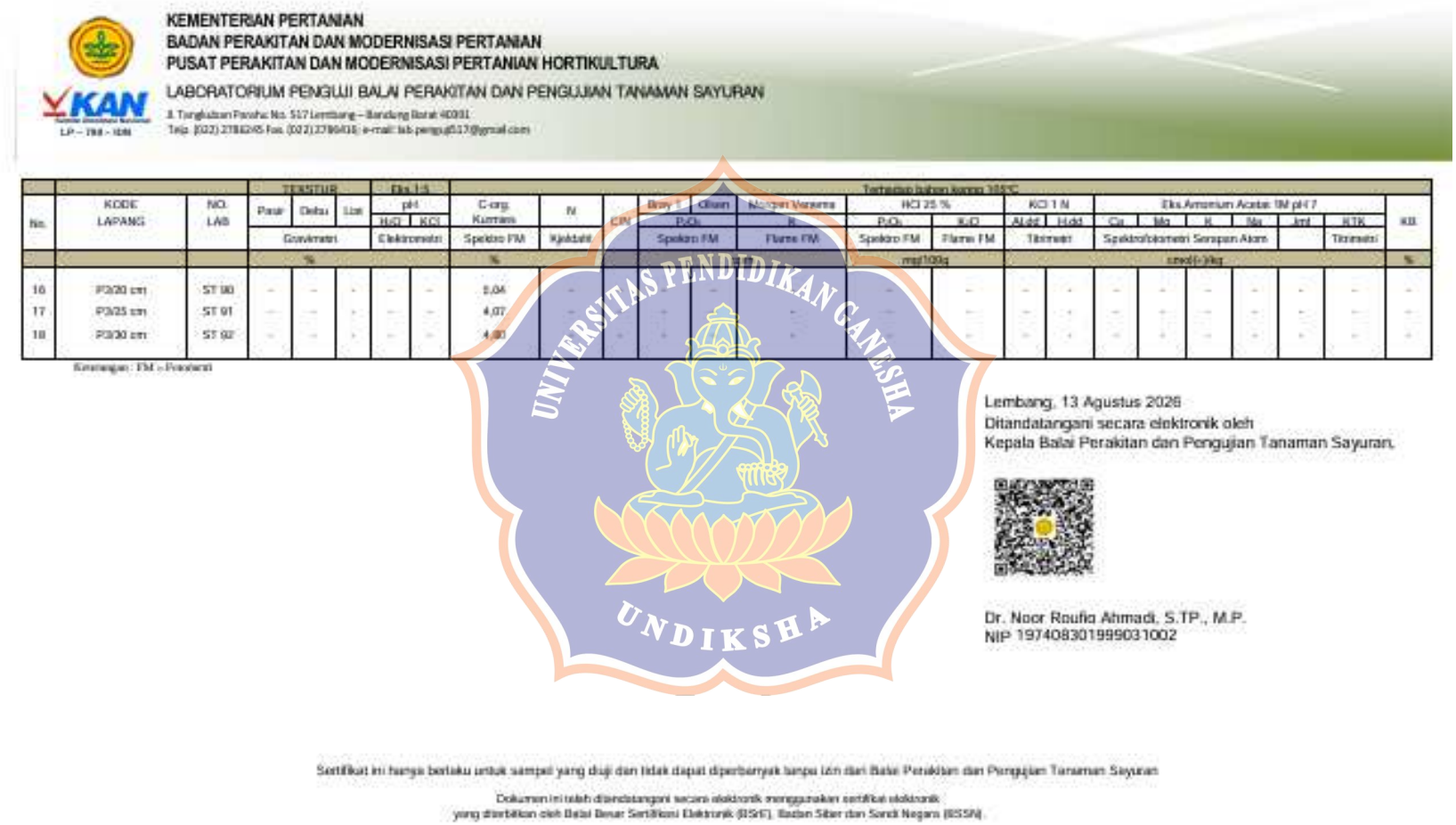
No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			pH		C-org	N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolkley &	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	H_2O	KCl	Kurniawan		P_2O_5		K	P_2O_5	K_2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektrofotometri		Spektrofotometri		Flame FM	Spektrofotometri		Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%							mg/100g					cmol(+)/kg								%
1	P1/5 cm	ST 75	-	-	-	-	-	3,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P1/10 cm	ST 76	-	-	-	-	-	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P1/15 cm	ST 77	-	-	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P1/20 cm	ST 78	-	-	-	-	-	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P1/25 cm	ST 79	-	-	-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P1/30 cm	ST 80	-	-	-	-	-	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P2/5 cm	ST 81	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P2/10 cm	ST 82	-	-	-	-	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P2/15 cm	ST 83	-	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P2/20 cm	ST 84	-	-	-	-	-	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P2/25 cm	ST 85	-	-	-	-	-	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P2/30 cm	ST 86	-	-	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P3/5 cm	ST 87	-	-	-	-	-	5,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P3/10 cm	ST 88	-	-	-	-	-	6,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P3/15 cm	ST 89	-	-	-	-	-	5,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		Terhadap bahan kering 105°C																
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org. Kurmies	N	C/N	Bray 1	Olsen	Nilai Tersedia		HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Gravimetri			H2O	KCl	Spektro FM	Kjeldahl		P2O5		K		P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Kmt	KTK	
						Elektrometri					Spektro FM		Flame FM		Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g						cmol(+)/kg								%
16	P3/20 cm	ST 90	-	-	-	-	-	3,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P3/25 cm	ST 91	-	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P3/30 cm	ST 92	-	-	-	-	-	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Perakaran

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.pengu@017@gmail.com

F-LAB-006/K-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan : K.143/LPI/08/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik - Gilimanuk, Jembrana - Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Asam*) Hara (ekstrak [illegible])	Asam*) Pulver	Fe2+*)	Kadar Abu*) Gravimetri	SiO2*)	Kemasaman*) ddl Titrasi	Kebutuhan Kapur*) Elektrometri
										[illegible]	Ku CaCO3/Ha
1	P27/0 – 5cm	ST 226	16,90	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P27/6 – 10cm	ST 227	15,31	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P27/11 – 15cm	ST 228	16,54	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P27/16 – 20cm	ST 229	17,49	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P27/21 – 25cm	ST 230	17,62	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P27/30cm	ST 231	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P28/0 – 5cm	ST 232	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P28/6 – 10cm	ST 233	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P28/11 – 15cm	ST 234	22,20	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P28/16 – 20cm	ST 235	20,07	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P28/21 – 25cm	ST 236	19,45	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P28/30cm	ST 237	5,91	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Sesuai lampiran [illegible]

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

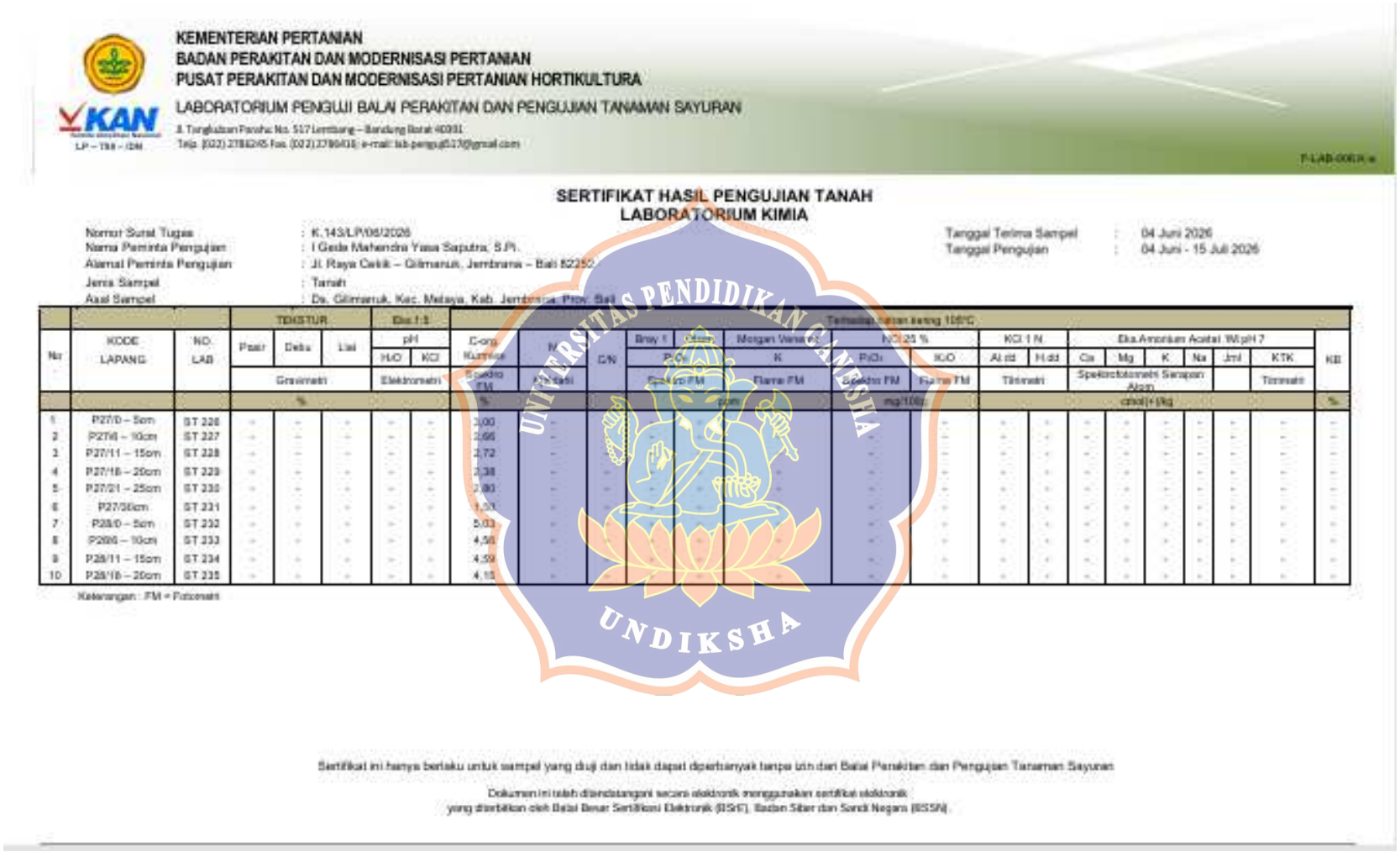
Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com
F-LAB-0061.a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.143/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Celuk – Gilimanuk, Jembrana – Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

Nr	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Ekstr 1:5		Terhadap tanah kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kurnia	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolf		KCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Asetat 1M pH 7						KB
						H2O	KCl				P2O5		K		P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM		Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm				mg/100g				cmol(+)/kg						%
1	P27/0 – 5cm	ST 226	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P27/6 – 10cm	ST 227	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P27/11 – 15cm	ST 228	-	-	-	-	-	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P27/16 – 20cm	ST 229	-	-	-	-	-	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P27/21 – 25cm	ST 230	-	-	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P27/30cm	ST 231	-	-	-	-	-	1,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P28/0 – 5cm	ST 232	-	-	-	-	-	5,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P28/6 – 10cm	ST 233	-	-	-	-	-	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P28/11 – 15cm	ST 234	-	-	-	-	-	4,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P28/16 – 20cm	ST 235	-	-	-	-	-	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

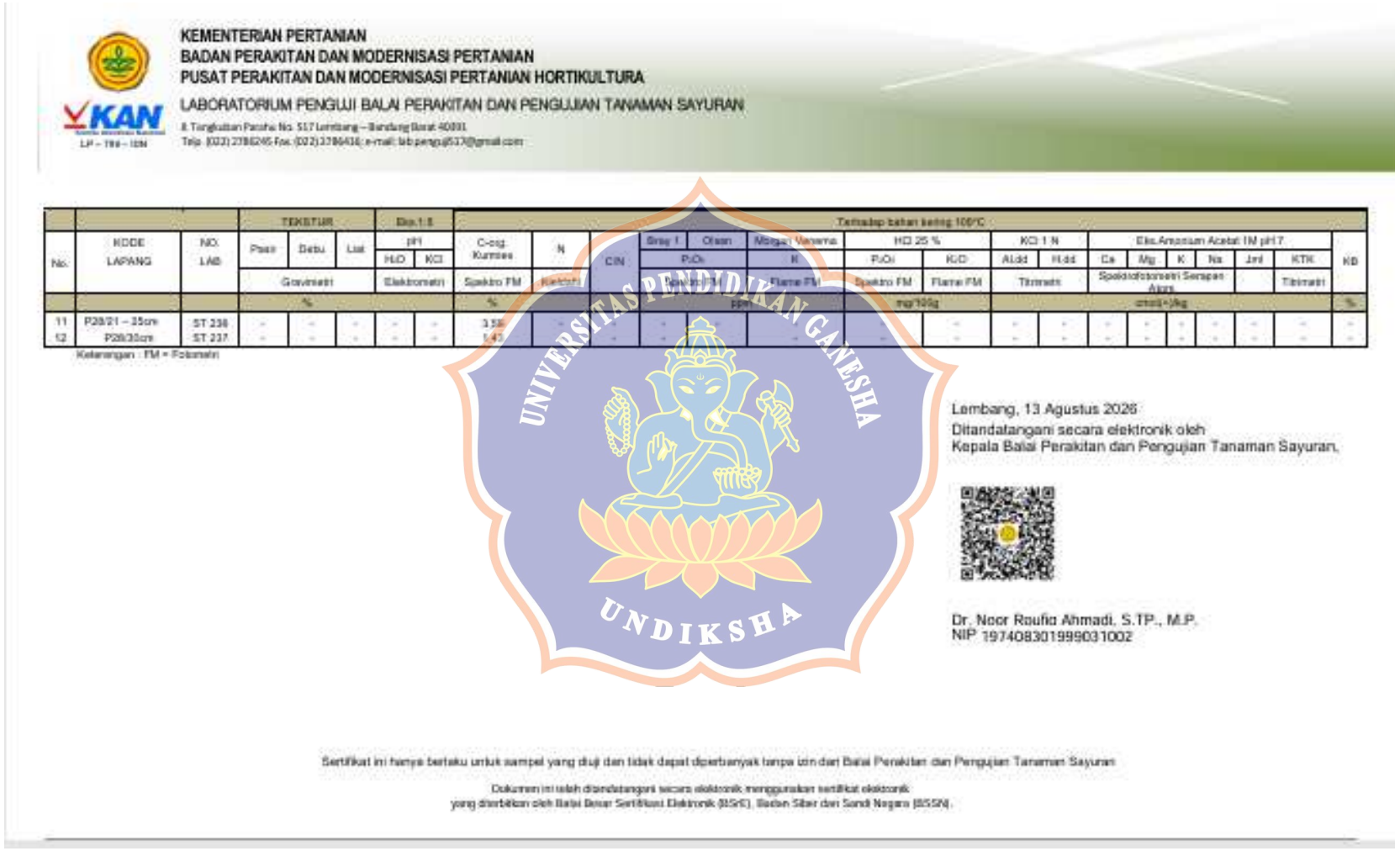
Keterangan : FM = Fotometri

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.pengu@517@gmail.com

LP – 788 – IDN

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Bks 1:5		Terhadap bahan kering 105°C																	
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kurnsee	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcarna	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7							KB
						H2O	KCl				P2O5		K	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri		
			%					%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg							%
11	P28/21 – 35cm	ST 236	-	-	-	-	-	3.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P28/35cm	ST 237	-	-	-	-	-	1.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufio Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2780416, e-mail: lab.pengujibl517@gmail.com

P-LAB-006/X-a

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan	:	K.144/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian	:	I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian	:	Jl. Raya Celuk - Gilimanuk, Jembrana - Bali 82252
Jenis Sampel	:	Tanah
Asal Sampel	:	Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel	:	04 Juni 2026
Tanggal Pengujian	:	04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Asam*) (Hara)	Basa*) (Fe,Al)	FeSi*)	Kadar Abu*)	SiO2*)	Kemasaman*)	Kebutuhan Kapur*)
					Spektrofotometer			Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
			%							cmol/kg	Ku CaCO3/Ha
1	P29/0 – 5cm	ST 238	29,53	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P29/6 – 10cm	ST 239	25,92	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P29/11 – 15cm	ST 240	24,95	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P29/16 – 20cm	ST 241	25,54	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P29/21 – 25cm	ST 242	19,08	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P29/30cm	ST 243	5,54	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P30/0 – 5cm	ST 244	22,68	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P30/6 – 10cm	ST 245	21,...	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P30/11 – 15cm	ST 246	...3	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P30/16 – 20cm	ST 247	18,90	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P30/21 – 25cm	ST 248	18,66	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P30/30cm	ST 249	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufic Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-00XX-xx

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.144/LP/06/2026
Nama Pemrinta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Pemrinta Pengujian : Jl. Raya Cekik – Gilimanuk, Jembrana – Bali 82251
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Eks 1:5		Terhadap Berat Kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Lat	pH		C-org (Walkley & Black)	N (Kjeldahl)	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Veneman		HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Ammonium Acetat (M) pH 7							
						H2O	KCl				P2O5	P2O5	K	K2O	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	KB
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Perkolasi		Spektro FM		Flame FM		Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			mg/100g						cmol(+)/kg								%
1	P29/0 – 5cm	ST 238	-	-	-	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P29/6 – 10cm	ST 239	-	-	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P29/11 – 15cm	ST 240	-	-	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P29/16 – 20cm	ST 241	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P29/21 – 25cm	ST 242	-	-	-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P29/30cm	ST 243	-	-	-	-	-	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P30/0 – 5cm	ST 244	-	-	-	-	-	4,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P30/6 – 10cm	ST 245	-	-	-	-	-	3,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P30/11 – 15cm	ST 246	-	-	-	-	-	2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P30/16 – 20cm	ST 247	-	-	-	-	-	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

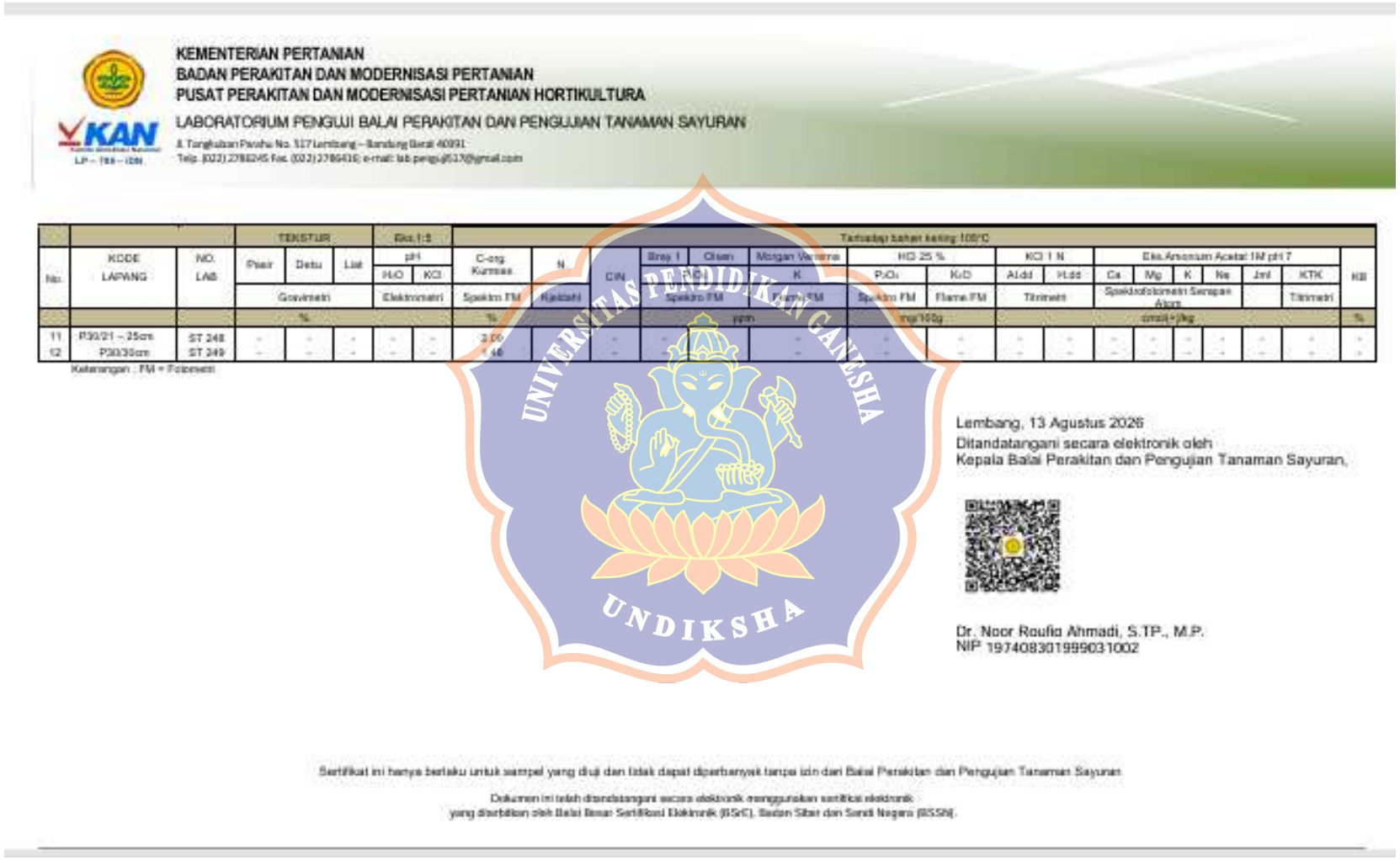
Keterangan : FM = Fotometri

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2788245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.penguji517@gmail.com

No	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Bo.1:5		Terhadap bahan kering 105°C																				
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org Kurmasa	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcome	HCl 25 %		HCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7								Kjl
						H2O	KCl				P2O5		K	P2O5	K2O	Al-dd	H-dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK			
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Kimia FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri			
			%					%			ppm			mg/100g				cmol(+)/kg								%
11	P30/21 – 25cm	ST 348	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P30/30cm	ST 349	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufia Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN MODERNISASI TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391, Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416, e-mail: lab.penguji517@gmail.com

F-LAB-006/X-

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Permintaan : K.145/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pt.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Celik - Gilimanuk, Jembrana - Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali
Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	Kadar Air*)	Terhadap bahan kering 105°C							
				Retensi P*)	Asam*) Humat	Asam*) Fulvat	Fe2+*)	Kadar Abu*)	SiO2*)	Kemasinan*)	Kebutuhan Kapur*)
				Spektrofotometer				Gravimetri		Titrasi	Elektrometri
			%							ppm/kg	Ru CaCO3/Ha
1	P31/0 – 5cm	ST 250	29,13	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P31/6 – 10cm	ST 251	27,39	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P31/11 – 15cm	ST 252	22,91	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P31/16 – 20cm	ST 253	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P31/21 – 25cm	ST 254	20,04	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P31/30cm	ST 255	17,48	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P32/0 – 5cm	ST 256	29,33	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P32/6 – 10cm	ST 257	23,43	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P32/11 – 15cm	ST 258	18,27	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P32/16 – 20cm	ST 259	17,52	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P32/21 – 25cm	ST 260	11,61	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P32/30cm	ST 261	6,10	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P33/0 – 5cm	ST 262	19,84	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P33/6 – 10cm	ST 263	13,56	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P33/11 – 15cm	ST 264	25,79	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P33/16 – 20cm	ST 265	20,83	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P33/21 – 25cm	ST 266	16,34	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P33/30cm	ST 267	16,14	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : *) = Belum terakreditasi

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian
Tanaman Sayuran,

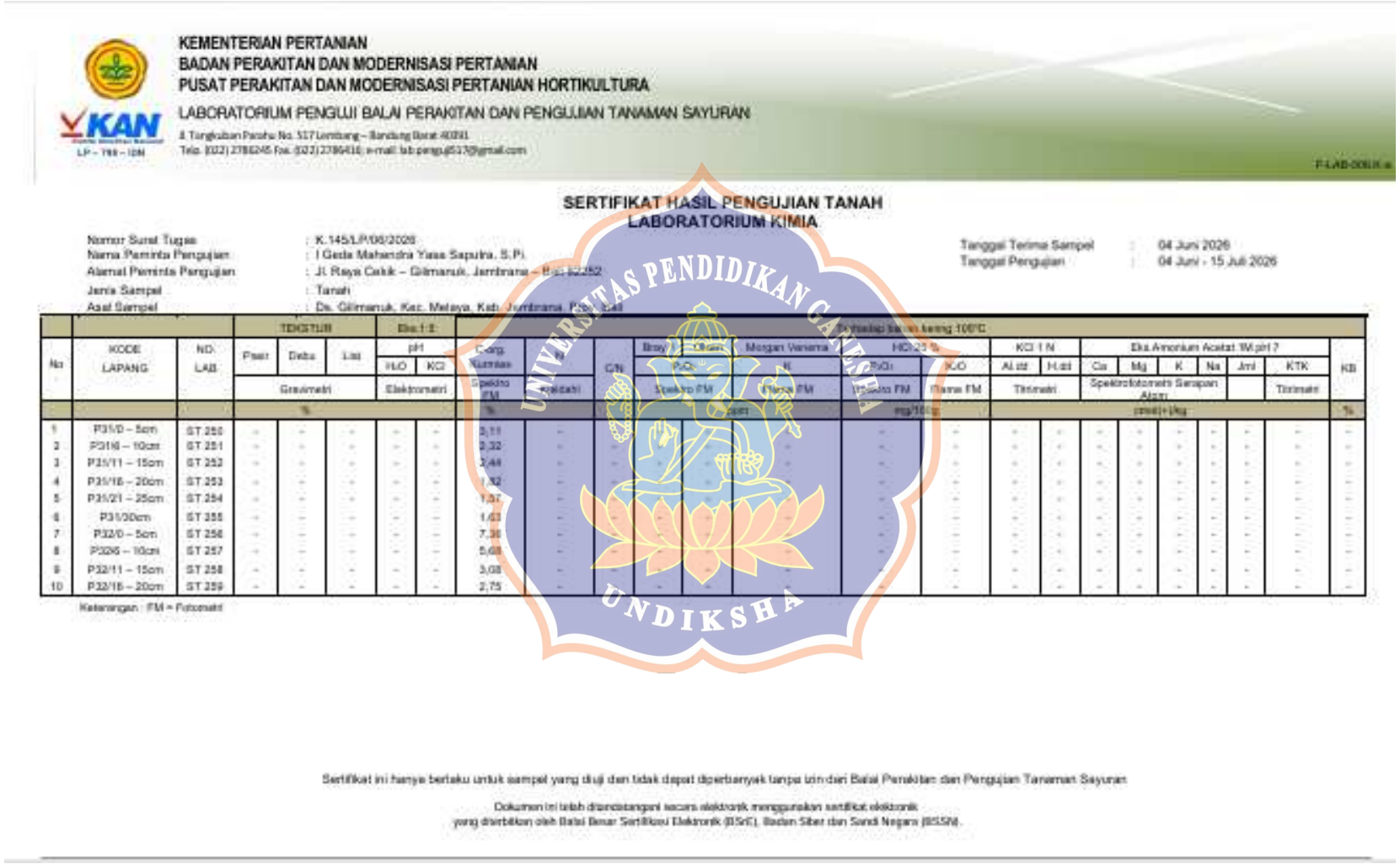
Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.pengu@517@gmail.com

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN TANAH
LABORATORIUM KIMIA

Nomor Surat Tugas : K.145/LP/06/2026
Nama Peminta Pengujian : I Gede Mahendra Yasa Saputra, S.Pi.
Alamat Peminta Pengujian : Jl. Raya Cekik – Gilimanuk, Jembrana – Bali 82252
Jenis Sampel : Tanah
Asal Sampel : Ds. Gilimanuk, Kec. Melaya, Kab. Jembrana, Prov. Bali

Tanggal Terima Sampel : 04 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 04 Juni - 15 Juli 2026

No	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Bhs.1:5		Corg. Kumias		C/N	Bray 1 / Olsen		Morgan Venema		HCl 25 %		KCl 1 N		Eks Amonium Acetat 1M pH 7						KB
			Pasir	Debu	Liat	pH H2O	pH KCl				P2O5		K		P2O5	K2O	Al dd	H dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK	
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kalkulasi		Spektro FM		Nyala FM		Spektro FM	Nyala FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri	
			%					%			ppm				mg/100 g		cmol(+)/kg								%
1	P31/0 – 5cm	ST 250	-	-	-	-	-	3,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	P31/6 – 10cm	ST 251	-	-	-	-	-	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P31/11 – 15cm	ST 252	-	-	-	-	-	2,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	P31/16 – 20cm	ST 253	-	-	-	-	-	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	P31/21 – 25cm	ST 254	-	-	-	-	-	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	P31/30cm	ST 255	-	-	-	-	-	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	P32/0 – 5cm	ST 256	-	-	-	-	-	7,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	P32/6 – 10cm	ST 257	-	-	-	-	-	5,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	P32/11 – 15cm	ST 258	-	-	-	-	-	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	P32/16 – 20cm	ST 259	-	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

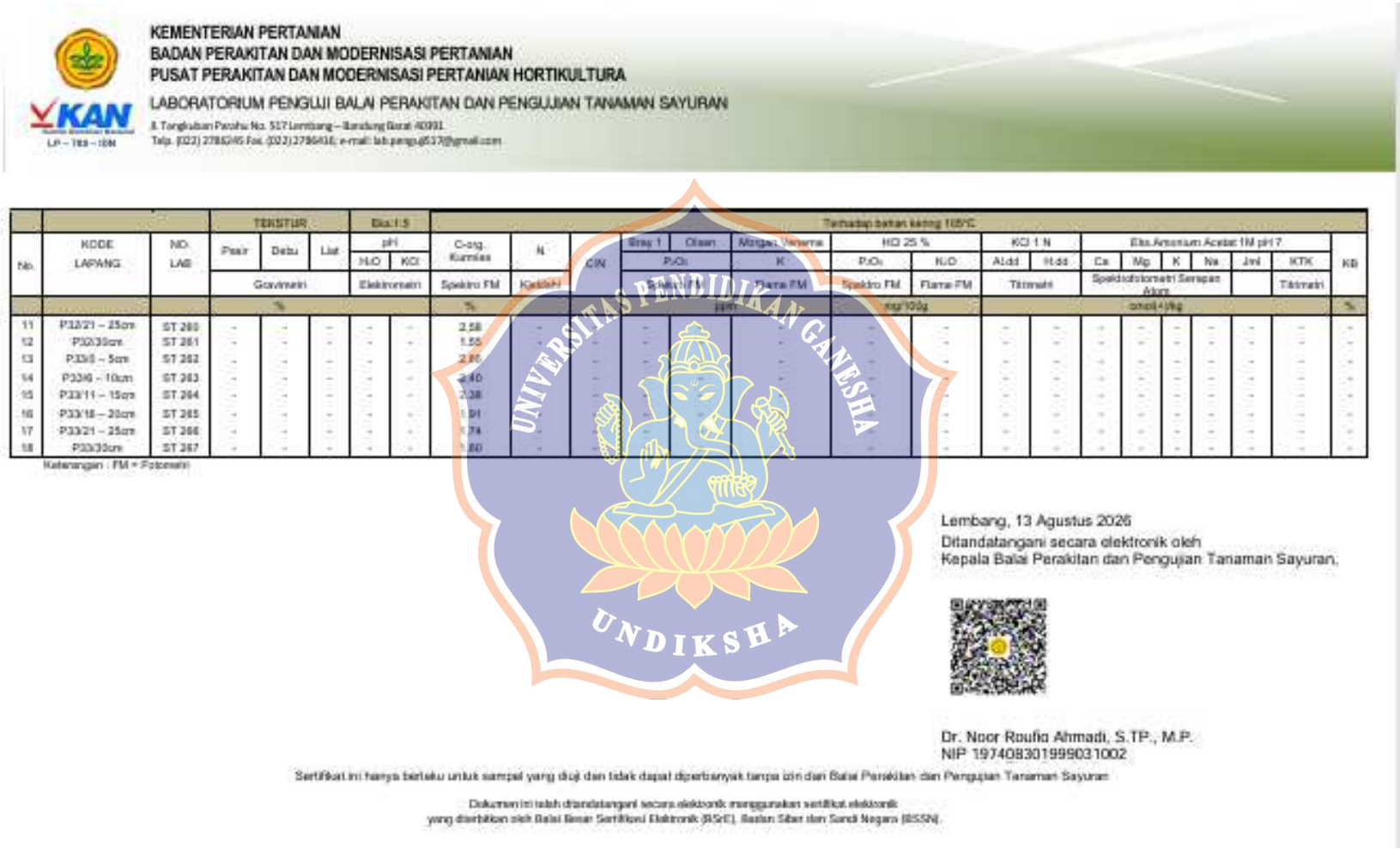
Keterangan : FM = Fotometri

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA

Lampiran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
PUSAT PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN HORTIKULTURA
LABORATORIUM PENGUJI BALAI PERAKITAN DAN PENGUJIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang – Bandung Barat 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416; e-mail: lab.pengs@517@gmail.com

No.	KODE LAPANG	NO. LAB	TEKSTUR			Rbs 1:5		Terhadap bahan kering 105°C																		
			Pasir	Debu	Liat	pH		C-org. Kurmias	N	C/N	Bray 1	Olsen	Morgan Wolcomb	HCl 25 %		KCl 1 N		Eks.Amonium Acetat 1M pH 7							KB
						H2O	KCl				P2O5		K	P2O5	N2O	Al dd	H dd	Ca	Mg	K	Na	Jml	KTK		
			Gravimetri			Elektrometri		Spektro FM	Kjeldahl		Spektro FM		Flame FM	Spektro FM	Flame FM	Titrimetri		Spektrofotometri Serapan Atom					Titrimetri		
			%					%			ppm			mg/100g		cmol(+)/kg									%
11	P32/21 – 25cm	ST 260	-	-	-	-	-	2,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	P32/33cm	ST 261	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	P33/3 – 5cm	ST 262	-	-	-	-	-	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	P33/6 – 10cm	ST 263	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	P33/11 – 15cm	ST 264	-	-	-	-	-	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P33/18 – 20cm	ST 265	-	-	-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	P33/21 – 25cm	ST 266	-	-	-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	P33/33cm	ST 267	-	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : FM = Fotometri

Lembang, 13 Agustus 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran,

Dr. Noor Roufiq Ahmadi, S.TP., M.P.
NIP 197408301999031002

Sertifikat ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan tidak dapat diperbanyak tanpa izin dari Balai Perakitan dan Pengujian Tanaman Sayuran

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA