

Lampiran 01

Tabel 1. Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 1x24 Jam.

Tabel 1.1 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 24 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	0	17	17	0
	2	0	17	17	0
	3	0	17	17	0
	4	0	17	17	0
	5	0	17	17	0
	6	0	17	17	0
	7	0	17	17	0
	8	0	17	17	0
	9	0	17	17	0
	10	0	17	17	0
	11	0	17	17	0
	12	0	17	17	0
	13	0	17	17	0
	14	0	17	17	0
	15	0	17	17	0
	16	0	17	17	0
	17	0	17	17	0
Total		0	289	289	0
Rata-rata		0	17	17	0

Tabel 1.1 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 24 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
10%	1	0	17	17	0
	2	2	15	17	12
	3	2	15	17	12
	4	0	17	17	0
	5	1	16	17	6
	6	3	14	17	18
	7	2	15	17	12
	8	2	15	17	12
	9	0	17	17	0
	10	1	16	17	6
	11	1	16	17	6
	12	3	14	17	18
	13	2	15	17	12
	14	1	16	17	6
	15	0	17	17	0
	16	2	15	17	12
	17	3	14	17	18
Total		25	264	289	147
Rata-rata		1,47	15,53	17	8,65
20%	1	3	14	17	18
	2	3	14	17	18
	3	4	13	17	24
	4	2	15	17	12
	5	5	12	17	29
	6	5	12	17	29
	7	4	13	17	24
	8	3	14	17	18
	9	2	15	17	12
	10	2	15	17	12
	11	4	13	17	24
	12	3	14	17	18
	13	5	12	17	29
	14	2	15	17	12
	15	3	14	17	18
	16	5	12	17	29
	17	4	13	17	24
Total		59	230	289	347
Rata-rata		3,47	13,53	17	20,42

Tabel 1.1 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 24 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
30%	1	4	13	17	24
	2	6	11	17	35
	3	6	11	17	35
	4	5	12	17	29
	5	5	12	17	29
	6	5	12	17	29
	7	6	11	17	35
	8	6	11	17	35
	9	6	11	17	35
	10	6	11	17	35
	11	5	12	17	29
	12	4	13	17	24
	13	6	11	17	35
	14	6	11	17	35
	15	6	11	17	35
	16	5	12	17	29
	17	6	11	17	35
Total		93	196	289	547
Rata-rata		5,47	11,53	17	32.18

Tabel 1.2 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 48 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	0	17	17	0
	3	0	17	17	0
	4	1	16	17	6
	5	0	17	17	0
	6	0	17	17	0
	7	0	17	17	0
	8	1	16	17	6
	9	0	17	17	0
	10	0	17	17	0
	11	0	17	17	0
	12	1	16	17	6
	13	0	17	17	0
	14	0	17	17	0
	15	2	15	17	12
	16	0	17	17	0
	17	0	17	17	0
Total		6	283	289	35
Rata-rata		0,35	16,65	17	2,08
10%	1	2	15	17	12
	2	4	13	17	24
	3	5	12	17	29
	4	3	14	17	18
	5	4	13	17	24
	6	4	13	17	24
	7	4	13	17	24
	8	5	12	17	29
	9	2	15	17	12
	10	3	14	17	18
	11	4	13	17	24
	12	4	13	17	24
	13	2	15	17	12
	14	1	16	17	6
	15	0	17	17	0
	16	3	14	17	18
	17	4	13	17	24
Total		54	235	289	318
Rata-rata		3,18	13,82	17	18,69

Tabel 1.2 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 48 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
20%	1	6	11	17	35
	2	7	10	17	41
	3	6	11	17	35
	4	5	12	17	29
	5	6	11	17	35
	6	6	11	17	35
	7	7	10	17	41
	8	5	12	17	29
	9	5	12	17	29
	10	4	13	17	24
	11	6	11	17	35
	12	5	12	17	29
	13	7	10	17	41
	14	6	11	17	35
	15	5	12	17	29
	16	8	9	17	47
	17	8	9	17	47
Total		102	187	289	600
Rata-rata		6	11	17	35.29
30%	1	7	10	17	41
	2	9	8	17	53
	3	9	8	17	53
	4	7	10	17	41
	5	7	10	17	41
	6	8	9	17	47
	7	9	8	17	53
	8	9	8	17	53
	9	8	9	17	47
	10	8	9	17	47
	11	9	8	17	53
	12	7	10	17	41
	13	10	7	17	59
	14	8	9	17	47
	15	10	7	17	59
	16	7	10	17	41
	17	9	8	17	53
Total		141	148	289	829
Rata-rata		8,29	8,71	17	48.79

Tabel 1.3 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 72 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	0	17	17	0
	3	0	17	17	0
	4	2	15	17	12
	5	0	17	17	0
	6	0	17	17	0
	7	0	17	17	0
	8	1	16	17	6
	9	0	17	17	0
	10	0	17	17	0
	11	2	15	17	12
	12	1	16	17	6
	13	0	17	17	0
	14	0	17	17	0
	15	2	15	17	12
	16	1	16	17	6
	17	0	17	17	0
Total		10	279	289	59
Rata-rata		0,59	16,41	17	3,46
10%	1	9	8	17	53
	2	10	7	17	59
	3	10	7	17	59
	4	8	9	17	47
	5	8	9	17	47
	6	9	8	17	53
	7	10	7	17	59
	8	9	8	17	53
	9	8	9	17	47
	10	8	9	17	47
	11	10	7	17	59
	12	9	8	17	53
	13	8	9	17	47
	14	9	8	17	53
	15	8	9	17	47
	16	10	7	17	59
	17	10	7	17	59
Total		153	136	289	900
Rata-rata		9	8	17	52,94

Tabel 1.3 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 72 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
20%	1	12	5	17	71
	2	13	4	17	76
	3	11	6	17	65
	4	10	7	17	59
	5	11	6	17	65
	6	13	4	17	76
	7	13	4	17	76
	8	10	7	17	59
	9	11	6	17	65
	10	12	5	17	71
	11	11	6	17	65
	12	13	4	17	76
	13	10	7	17	59
	14	13	4	17	76
	15	10	7	17	59
	16	12	5	17	71
	17	13	4	17	76
Total		198	91	289	1165
Rata-rata		11,65	5,35	17	68,51
30%	1	16	1	17	94
	2	14	3	17	82
	3	13	4	17	76
	4	14	3	17	82
	5	15	2	17	88
	6	13	4	17	76
	7	17	0	17	100
	8	14	3	17	82
	9	15	2	17	88
	10	12	5	17	71
	11	12	5	17	71
	12	14	3	17	82
	13	11	6	17	65
	14	16	1	17	94
	15	17	0	17	100
	16	12	5	17	71
	17	17	0	17	100
Total		242	47	289	1424
Rata-rata		14,24	2,76	17	83,74

Tabel 1.4 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 96 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	1	16	17	6
	3	0	17	17	0
	4	2	15	17	12
	5	0	17	17	0
	6	0	17	17	0
	7	0	17	17	0
	8	1	16	17	6
	9	0	17	17	0
	10	0	17	17	0
	11	2	15	17	12
	12	1	16	17	6
	13	0	17	17	0
	14	0	17	17	0
	15	2	15	17	12
	16	2	15	17	12
	17	0	17	17	0
Total		12	277	289	71
Rata-rata		0,71	16,29	17	4,15
10%	1	11	6	17	65
	2	12	5	17	71
	3	13	4	17	76
	4	10	7	17	59
	5	11	6	17	65
	6	13	4	17	76
	7	12	5	17	71
	8	10	7	17	59
	9	11	6	17	65
	10	10	7	17	59
	11	11	6	17	65
	12	10	7	17	59
	13	10	7	17	59
	14	11	6	17	65
	15	10	7	17	59
	16	13	4	17	76
	17	12	5	17	71
Total		190	99	289	1118
Rata-rata		11,18	5,82	17	65,74

Tabel 1.4 Data Persentase Mortalias Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 96 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
20%	1	12	5	17	71
	2	13	4	17	76
	3	13	4	17	76
	4	11	6	17	65
	5	12	5	17	71
	6	13	4	17	76
	7	13	4	17	76
	8	12	5	17	71
	9	13	4	17	76
	10	12	5	17	71
	11	13	4	17	76
	12	13	4	17	76
	13	14	3	17	82
	14	13	4	17	76
	15	10	7	17	59
	16	12	5	17	71
	17	14	3	17	82
Total		213	76	289	1253
Rata-rata		12,53	4,47	17	73,70
30%	1	16	1	17	94
	2	15	2	17	88
	3	14	3	17	82
	4	15	2	17	88
	5	15	2	17	88
	6	13	4	17	76
	7	17	0	17	100
	8	15	2	17	88
	9	17	0	17	100
	10	13	4	17	76
	11	12	5	17	71
	12	15	2	17	88
	13	11	6	17	65
	14	16	1	17	94
	15	17	0	17	100
	16	13	4	17	76
	17	17	0	17	100
Total		251	38	289	1476
Rata-rata		14,76	2,24	17	86,85

Tabel 1.5 Data Persentase Mortalias Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 120 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	1	16	17	6
	3	0	17	17	0
	4	2	15	17	12
	5	0	17	17	0
	6	1	16	17	6
	7	0	17	17	0
	8	1	16	17	6
	9	0	17	17	0
	10	0	17	17	0
	11	2	15	17	12
	12	1	16	17	6
	13	0	17	17	0
	14	1	16	17	6
	15	2	15	17	12
	16	2	15	17	12
	17	2	15	17	12
Total		16	273	289	94
Rata-rata		0,94	16,06	17	5.54
10%	1	12	5	17	71
	2	14	3	17	82
	3	13	4	17	76
	4	11	6	17	65
	5	12	5	17	71
	6	13	4	17	76
	7	12	5	17	71
	8	11	6	17	65
	9	12	5	17	71
	10	11	6	17	65
	11	13	4	17	76
	12	10	7	17	59
	13	11	6	17	65
	14	11	6	17	65
	15	12	5	17	71
	16	13	4	17	76
	17	13	4	17	76
Total		204	85	289	1200
Rata-rata		12	5	17	70.59

Tabel 1.5 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 120 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
20%	1	14	3	17	82
	2	13	4	17	76
	3	13	4	17	76
	4	14	3	17	82
	5	13	4	17	76
	6	15	2	17	88
	7	15	2	17	88
	8	14	3	17	82
	9	13	4	17	76
	10	13	4	17	76
	11	15	2	17	88
	12	14	3	17	82
	13	15	2	17	88
	14	14	3	17	82
	15	13	4	17	76
	16	14	3	17	82
	17	15	2	17	88
Total		237	52	289	1394
Rata-rata		13,94	3,06	17	82,01
30%	1	16	1	17	94
	2	16	1	17	94
	3	15	2	17	88
	4	16	1	17	94
	5	15	2	17	88
	6	14	3	17	82
	7	17	0	17	100
	8	15	2	17	88
	9	17	0	17	100
	10	13	4	17	76
	11	13	4	17	76
	12	15	2	17	88
	13	11	6	17	65
	14	16	1	17	94
	15	17	0	17	100
	16	14	3	17	82
	17	17	0	17	100
Total		257	32	289	1512
Rata-rata		15,12	1,88	17	88,93

Tabel 1.6 Data Persentase Mortalias Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 144 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	2	15	17	12
	3	2	15	17	12
	4	2	15	17	12
	5	0	17	17	0
	6	1	16	17	6
	7	3	14	17	18
	8	1	16	17	6
	9	0	17	17	0
	10	1	16	17	6
	11	2	15	17	12
	12	1	16	17	6
	13	1	16	17	6
	14	3	14	17	18
	15	2	15	17	12
	16	2	15	17	12
	17	2	15	17	12
Total		26	263	289	153
Rata-rata		1,53	15,47	17	9,00
10%	1	13	4	17	76
	2	14	3	17	82
	3	13	4	17	76
	4	13	4	17	76
	5	12	5	17	71
	6	13	4	17	76
	7	12	5	17	71
	8	14	3	17	82
	9	12	5	17	71
	10	13	4	17	76
	11	13	4	17	76
	12	12	5	17	71
	13	12	5	17	71
	14	13	4	17	76
	15	13	4	17	76
	16	14	3	17	82
	17	13	4	17	76
Total		219	70	289	1288
Rata-rata		12,88	4,12	17	75,78

Tabel 1.6 Data Persentase Mortalias Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 144 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	n	%Mortalitas
20%	1	14	3	17	82
	2	13	4	17	76
	3	13	4	17	76
	4	14	3	17	82
	5	16	1	17	94
	6	15	2	17	88
	7	15	2	17	88
	8	14	3	17	82
	9	16	1	17	94
	10	15	2	17	88
	11	16	1	17	94
	12	14	3	17	82
	13	15	2	17	88
	14	15	2	17	88
	15	15	2	17	88
	16	16	1	17	94
	17	15	2	17	88
Total		251	38	289	1476
Rata-rata		14,76	2,24	17	86,85
30%	1	16	1	17	94
	2	16	1	17	94
	3	15	2	17	88
	4	16	1	17	94
	5	15	2	17	88
	6	14	3	17	82
	7	17	0	17	100
	8	15	2	17	88
	9	17	0	17	100
	10	14	3	17	82
	11	14	3	17	82
	12	16	1	17	94
	13	15	2	17	88
	14	16	1	17	94
	15	17	0	17	100
	16	15	2	17	88
	17	17	0	17	100
Total		265	24	289	1559
Rata-rata		15,59	1,41	17	91,70

Tabel 1.7 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 168 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	N	%Mortalitas
0%	1	1	16	17	6
	2	2	15	17	12
	3	3	14	17	18
	4	2	15	17	12
	5	0	17	17	0
	6	1	16	17	6
	7	3	14	17	18
	8	2	15	17	12
	9	1	16	17	6
	10	2	15	17	12
	11	4	13	17	24
	12	3	14	17	18
	13	2	15	17	12
	14	4	13	17	24
	15	3	14	17	18
	16	2	15	17	12
	17	4	13	17	24
Total		39	250	289	229
Rata-rata		2,29	14,71	17	13,76
10%	1	15	2	17	88
	2	17	0	17	100
	3	14	3	17	82
	4	15	2	17	88
	5	16	1	17	94
	6	13	4	17	76
	7	14	3	17	82
	8	16	1	17	94
	9	15	2	17	88
	10	14	3	17	82
	11	13	4	17	76
	12	15	2	17	88
	13	14	3	17	82
	14	13	4	17	76
	15	17	0	17	100
	16	14	3	17	82
	17	13	4	17	76
Total		248	41	289	1459
Rata-rata		14,59	2,41	17	85,53

Tabel 1.7 Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 168 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Mati	Hidup	N	%Mortalitas
20%	1	14	3	17	82
	2	15	2	17	88
	3	13	4	17	76
	4	14	3	17	82
	5	16	1	17	94
	6	15	2	17	88
	7	16	1	17	94
	8	14	3	17	82
	9	16	1	17	94
	10	16	1	17	94
	11	17	0	17	100
	12	14	3	17	82
	13	17	0	17	100
	14	15	2	17	88
	15	15	2	17	88
	16	16	1	17	94
	17	15	2	17	88
Total		258	31	289	1518
Rata-rata		15,18	1,82	17	89,06
30%	1	16	1	17	94
	2	16	1	17	94
	3	15	2	17	88
	4	16	1	17	94
	5	15	2	17	88
	6	14	3	17	82
	7	17	0	17	100
	8	15	2	17	88
	9	17	0	17	100
	10	14	3	17	82
	11	14	3	17	82
	12	16	1	17	94
	13	13	4	17	88
	14	16	1	17	94
	15	17	0	17	100
	16	15	2	17	88
	17	17	0	17	100
Total		263	26	289	1559
Rata-rata		15,47	1,53	17	91,70

Lampiran 02

Tabel 2. Data Persentase Intensitas Serangan Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 168 Jam.

Konsentrasi	Perlakuan	Intensitas Serangan (%)	Konsentrasi	Perlakuan	Intensitas Serangan (%)
0%	1	63,8	20%	1	19,2
	2	58,9		2	25
	3	55		3	25
	4	63,6		4	20
	5	69		5	35
	6	62,5		6	36,3
	7	63,3		7	33,3
	8	69,4		8	27,2
	9	56,4		9	16,6
	10	70,8		10	16,6
	11	60		11	30,7
	12	66,6		12	10
	13	63,6		13	36,6
	14	56,4		14	16,6
	15	60,6		15	19,4
	16	54,1		16	23
	17	66,6		17	20
Total		1.060,6	Total		410,5
Rata-rata		62,38	Rata-rata		24,14
10%	1	40,9	30%	1	10
	2	42,3		2	10
	3	35		3	23
	4	29,1		4	8,33
	5	36,3		5	9,09
	6	40		6	20
	7	26,9		7	0
	8	35,7		8	21,4
	9	25		9	0
	10	29,1		10	10
	11	40		11	23
	12	31,8		12	7,69
	13	33,3		13	27,2
	14	38,4		14	10
	15	31,8		15	0
	16	30,7		16	9
	17	29,1		17	0
Total		575,4	Total		188,71
Rata-rata		33,85	Rata-rata		11,10

Lampiran 03

Tabel 3. Hasil Uji Normalitas Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip Setelah 7x24 Jam Aplikasi Variasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan.

Variabel	<i>Kolmogorov Smirnov</i>				Keterangan
	Rerata (%)	SB	Nilai z	Nilai p	
Konsentrasi 0%	13,76	6,96	0,77	0,58	Bersistribusi normal
Konsentrasi 10%	85,53	7,95	0,82	0,49	Bersistribusi normal
Konsentrasi 20%	89,06	6,78	0,73	0,65	Bersistribusi normal
Konsentrasi 30%	91,53	6,38	0,74	0,63	Bersistribusi normal



Lampiran 04

Tabel 4. Hasil Analisis BNT Data Persentase Mortalitas Ulat Tritip Setelah 7x24 Jam Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan Dalam 0,4% Surfaktan.

Variabel	Beda Rerata	Nilai p	Keterangan
P0 : P1	122,94	0,0001	Berbeda Bermakna
P0 : P2	127,65	0,0001	Berbeda Bermakna
P0 : P3	131,76	0,0001	Berbeda Bermakna
P1 : P2	4,71	0,149	Tidak Berbeda Bermakna
P1 : P3	8,82	0,016	Berbeda Bermakna
P3 : P2	4,12	0,310	Tidak Berbeda Bermakna



Lampiran 05

Tabel Uji Statistik

1.1 Hasil Uji Deskriptif Data Persentase Mortalitas Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 7x24 Jam.

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Konsentrasi0	17	0	24	13.76	6.960
Konsentrasi10	17	76	100	85.53	7.954
Konsentrasi20	17	76	100	89.06	6.787
Konsentrasi30	17	82	100	91.53	6.385
Valid N (listwise)	17				

1.2 Hasil Uji Deskriptif Data Persentase Intensitas Serangan Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 7x24 Jam.

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Intensitas0	17	54.10	70.80	62.3882	5.12931
Intensitas10	17	25.00	42.30	33.8471	5.25085
Intensitas20	17	10.00	36.60	24.1471	7.95213
Intensitas30	17	.00	27.20	11.1006	8.85000
Valid N (listwise)	17				

1.3 Hasil Uji Normalitas Data Persentase Mortalitas Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 7x24 Jam.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Konsentrasi0	Konsentrasi10	Konsentrasi20	Konsentrasi30
N		17	17	17	17
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	13.76	85.53	89.06	91.53
	Std. Deviation	6.960	7.954	6.787	6.385
Most Extreme Differences	Absolute	.188	.201	.178	.180
	Positive	.188	.201	.150	.180
	Negative	-.165	-.115	-.178	-.180
Kolmogorov-Smirnov Z		.776	.828	.736	.744
Asymp. Sig. (2-tailed)		.583	.499	.651	.638

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

1.4 Hasil Uji Homogenitas Data Persentase Mortalitas Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 7x24 Jam.

Test of Homogeneity of Variances

Mortalitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.342	3	64	.795

1.5 Hasil Uji ANOVA *One Way*

ANOVA

Mortalitas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	71915.471	3	23971.824	482.988	.000
Within Groups	3176.471	64	49.632		
Total	75091.941	67			

1.6 Hasil Uji BNT Data Persentase Mortalitas Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.) Setelah Aplikasi Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Selama 7x24 Jam.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Mortalitas

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
	Konsentrasi	Konsentrasi				Lower Bound	Upper Bound
LSD	P0	P10	-71.7647 [*]	2.41642	.000	-76.5921	-66.9373
		P20	-75.2941 [*]	2.41642	.000	-80.1215	-70.4668
		P30	-77.7647 [*]	2.41642	.000	-82.5921	-72.9373
	P10	P0	71.7647 [*]	2.41642	.000	66.9373	76.5921
		P20	-3.5294	2.41642	.149	-8.3568	1.2979
		P30	-6.0000 [*]	2.41642	.016	-10.8274	-1.1726
	P20	P0	75.2941 [*]	2.41642	.000	70.4668	80.1215
		P10	3.5294	2.41642	.149	-1.2979	8.3568
		P30	-2.4706	2.41642	.310	-7.2979	2.3568
P30	P0	77.7647 [*]	2.41642	.000	72.9373	82.5921	
	P10	6.0000 [*]	2.41642	.016	1.1726	10.8274	
	P20	2.4706	2.41642	.310	-2.3568	7.2979	

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 49.632.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 06

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Daun Bandotan Segar



Gambar 2. Daun Bandotan Kering



Gambar 3. Daun Bandotan Yang Sudah Halus



Gambar 4. Proses Maserasi Daun Bandotan



Gambar 5. Penyaringan Hasil Maserasi



Gambar 6. Evaporasi Ekstrak Daun Bandotan



Gambar 7. Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.)

Gambar 8. Pengambilan Sampel Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) di Desa Songan, Kintamani



Gambar 9. Rearing Ulat tritip (*Plutella xylostella* L.)



Gambar 10. Benih Pakcoy Yang Sudah Sprout



Gambar 11. Semaian Benih Pakcoy Pada Media *Rockwall* Usia 1 Minggu



Gambar 12. Pemindahan Bibit Pakcoy usia 2 Minggu ke Kolam Hidroponik



Gambar 13. Proses Penambahan Nutrisi AB Mix



Gambar 14. Proses Pengecekan Kadar PPM



Gambar 15. Penimbangan *Crude* Ekstrak Daun Bandotan Untuk Masing-Masing Konsentrasi



Gambar 16. Pengukuran Surfaktan Sebanyak 0,4 %



Gambar 17. Formulasi Pestisida Nabati Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan



Gambar 18. Pengaplikasian Pestisida Nabati Ekstrak Daun Bandotan dalam 0,4% Surfaktan Pada tanaman Pakcoy Hidroponik



Gambar 19. Investasi Ulat Tritip Setelah Pengaplikasian Ekstrak Daun Bandotan



Gambar 20. Ulat Tritip yang Mati Setelah Terpapar Ekstrak Daun



Gambar 21. Pupa Ulat Tritip Setelah Terpapar Ekstrak Daun bandotan

bandotan	
	
<p>Gambar 22. Aplikasi Konsentrasi 0% Ekstrak Daun Bandotan Dalam 0,4% Surfaktan</p>	<p>Gambar 23. Aplikasi Konsentrasi 10% Ekstrak Daun Bandotan Dalam 0,4% Surfaktan</p>
	
<p>Gambar 24. Aplikasi Konsentrasi 20% Ekstrak Daun Bandotan Dalam 0,4% Surfaktan</p>	<p>Gambar 22. Aplikasi Konsentrasi 30% Ekstrak Daun Bandotan Dalam 0,4% Surfaktan</p>

RIWAYAT HIDUP



Komang Ari Sukma Sanjaya lahir di Denpasar pada tanggal 28 Juli 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Wijaya dan Ibu Dra. Ni Nyoman Sukarmin. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis bertempat tinggal di Jalan Dewi Madri No.38 Renon, Denpasar, Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 7 Sumerta dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan studi di SMP PGRI 2 Denpasar dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019 penulis lulus dari SMA PGRI 4 Denpasar dan melanjutkan studinya ke S1 Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada semester akhir tahun 2023 penulis telah menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) dalam 0,4% Surfaktan Mengakibatkan Perbedaan Mortalitas Ulat Tritip (*Plutella xylostella* L.) pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Hidroponik Rakit Apung”.

