

Lampiran 1. Dokumentasi Pembuatan *Eco Enzyme*



Penimbangan bahan-bahan untuk pembuatan eco enzyme yaitu molase dan bahan organik (buah jeruk dan nanas)



Fermentasi selama 3 bulan

Semua bahan dicampur pada wadah kedap udara



Hasil Fermentasi Eco Enzyme

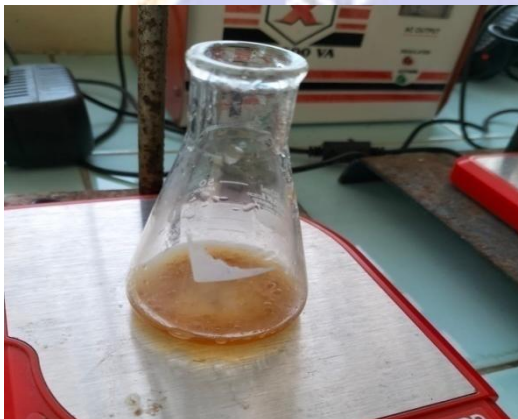
Lampiran 2. Dokumentasi Karakterisasi *Eco Enzyme*



Larutan Kanji sebagai substrat uji aktivitas enzim amilase



Sampel uji dan blanko untuk pengujian aktivitas enzim amilase



Sampel uji aktivitas lipase



Hasil titrasi sampel uji aktivitas lipase



Sampel uji aktivitas protease

Lampiran 3. Dokumentasi Perombakan Air Limbah Menggunakan *Eco Enzyme*



Lampiran 4. Hasil Uji Perombakan Air Limbah

Pengujian Blanko

No.	Variabel Uji	Hasil Uji			
		pH	TDS	BOD	Nitrat
1	Sampel Limbah	6	271 mg/L	36 mg/L	0,8 mg/L
2	Eco Enzyme	4	652 mg/L	46.5 mg/L	1.0 mg/L

Hasil Uji Parameter BOD (mg/L) Pada Variasi pH

Variasi pH	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari
4	43	37	33	27	20	11
5	39	34	29	25	19	10
6	35	26	22	12	7	4
7	33	29	25	19	11	7
8	30	22	18	12	9	6
9	31	25	25	20	12	7
10	34	30	28	22	15	9

Hasil Uji Parameter TDS (mg/L) Pada Variasi pH

Variasi pH	Nilai TDS (mg/L) Pada Variasi Waktu Kontak											
	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari	8 Hari	9 Hari	10 Hari	11 Hari	12 Hari	13 Hari
4	292	260	236	188	165	153	128	109	80	58	46	40
5	286	251	233	190	169	125	102	91	72	55	48	44
6	296	247	224	164	130	111	87	59	42	36	28	21
7	241	210	207	158	137	124	108	88	68	50	41	33
8	227	195	185	157	139	120	110	88	69	53	46	38
9	268	231	219	173	156	133	118	94	80	66	57	46
10	257	223	201	172	150	131	115	100	83	73	59	50

Hasil Uji Parameter Nitrat (mg/L) Pada Variasi pH

Variasi pH	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari	8 Hari
4	0.90	0.59	0.35	0.18	0.09	0.03	-
5	1.00	0.57	0.38	0.16	0.11	0.02	-
6	1.00	0.41	0.29	0.01	-	-	-
7	1.20	0.63	0.37	0.17	0.11	0.05	-
8	1.10	0.67	0.35	0.23	0.14	0.05	-
9	1.00	0.65	0.30	0.11	0.08	0.04	-
10	1.10	0.71	0.34	0.15	0.07	0.02	-

Hasil Pengukuran BOD Pada Variasi Ratio Konsentrasi

Variasi Ratio Konsentrasi	Nilai BOD (mg/L) Pada Variasi Waktu Kontak					
	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari
1:1	33	30	28	25	17	10
1:2	35	27	24	20	11	6
1:3	34	30	27	20	13	8
1:4	35	31	26	21	12	8

Hasil Pengukuran TDS Pada Variasi Ratio Konsentrasi

Variasi Ratio Konsentrasi	Nilai TDS (mg/L) Pada Variasi Waktu Kontak							
	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari	8 Hari	9 Hari
1:1	244	192	146	102	78	54	44	39
1:2	241	188	135	92	67	47	31	25
1:3	245	190	152	111	89	67	49	40
1:4	243	189	138	100	88	69	53	45

Hasil Pengukuran Nitrat Pada Variasi Ratio Konsentrasi

Variasi Ratio Konsentrasi	Nilai Nitrat (mg/L) Pada Variasi Waktu Kontak					
	0 Hari	3 Hari	4 Hari	5 Hari	6 Hari	7 Hari
1:1	0.92	0.50	0.38	0.18	0.06	0
1:2	0.98	0.47	0.30	0.12	0.04	0
1:3	1.00	0.50	0.37	0.25	0.09	0
1:4	0.99	0.52	0.39	0.17	0.11	0

