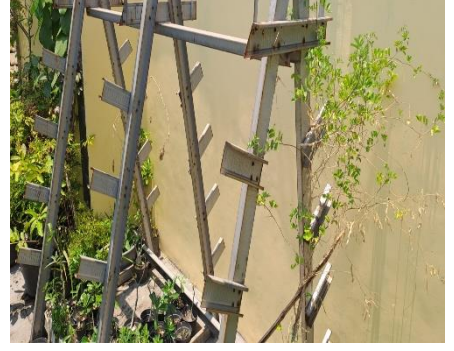


LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan Hidroponik dan Reaktor



Lampiran 2. Persiapan Alat dan Bahan Penelitian



Lampiran 3. Hasil Lab Eco Enzym



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI D-III AGROINDUSTRI
Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118 Telp. 031-5931800 ext.3205
Email: agroindustri@untag-sby.ac.id

Surabaya, May 28, 2024

REPORT OF ANALYSIS (018/ROA/LKP/V/24)

Principal : Rasyidan Rizqi Ramadhan - (NIM.203809006)
Pemberi order : (Teknik Lingkungan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya)

Product : Eco Enzym
Produk

Quantity : 1 sample(s)
Jumlah

Date received : May 15, 2024
Tanggal penerimaan

Tested for : Nitrogen, Fosfat, Kalium, pH content
Analisis/Uji

Kode Sampel	Result	Metode/Peralatan
N	0.33 %	N-total Macro Kjeldahl Tecator 1026/2006
P	0.185 gr/100ml	AOAC 1997
K	0.698 gr/100ml	AOAC 1997
pH	4.10	pH-meter

All analysis reported in certificates delivered/issued by us are carried out the best of our knowledge and ability. Our responsibility is only to the correctness of the result on samples analyzed.































Approved by :
Technical Manager,








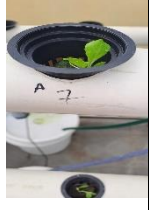




















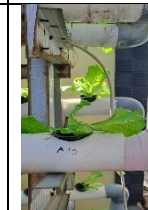


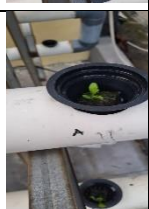











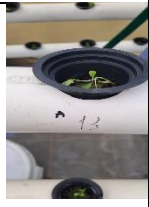





Ir. Richardus Widodo, MM
NPP: 20830.94.0398






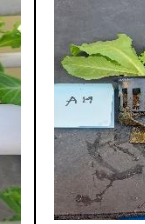














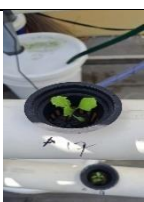














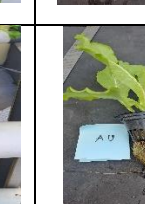
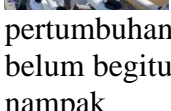











Analyst/Supervisor,







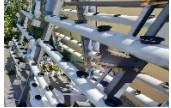







































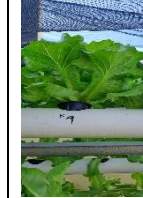


Tulus Yudi Widodo W, S.ST




Lampiran 4. Pertumbuhan Selama Penelitian
































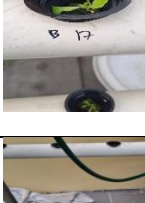



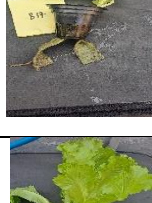

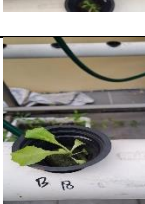






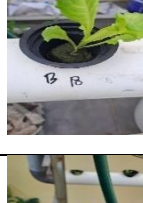



sample	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4	Minggu ke-5	Minggu ke-6
A1	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A2	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A3	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A4	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A5	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

















































A6	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A7	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A8	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A9	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A10	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A11	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A12	 pertumbuhan belum begitu nampak					
A13	 pertumbuhan belum begitu nampak					




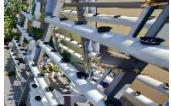


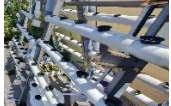








A14	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A15	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A16	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A17	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A18	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A19	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A20	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A21	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					











































A22	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A23	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A24	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
A25	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B1	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B2	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B3	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B4	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					











































B5	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B6	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B7	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B8	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B9	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B10	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B11	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B12	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					











































B13	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B14	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B15	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B16	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B17	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B18	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B19	 pertumbuhan belum begitu nampak					
B20	 pertumbuhan belum begitu nampak					




























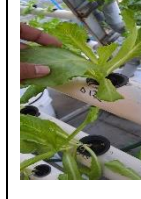






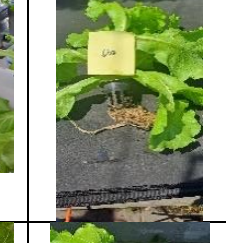






B21	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B22	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B23	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B24	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
B25	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C1	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C2	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C3	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

C4	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C5	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C6	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C7	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C8	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C9	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C10	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C11	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

























C12	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C13	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C14	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C15	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C16	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C17	 pertumbuhan belum begitu nampak					
C18	 pertumbuhan belum begitu nampak					

C19	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C20	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C21	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C22	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C23	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C24	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
C25	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

D1	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D2	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D3	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D4	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D5	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D6	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D7	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

D8	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D9	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D10	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D11	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D12	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D13	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
D14	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

D15	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D16	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D17	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D18	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D19	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D20	 pertumbuhan belum begitu nampak					
D21	 pertumbuhan belum begitu nampak					

<p>D22</p>	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
<p>D23</p>	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
<p>D24</p>	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					
<p>D25</p>	 <p>pertumbuhan belum begitu nampak</p>					

Lampiran 5. Data Pertumbuhan Selama Penelitian

Perlakuan	Pengukuran Minggu Ke-													
	1		2		3		4		5		6		Berat Bersih	Panjang Akar
	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun		
A1	2	4	3,1	4	6	5	11	9	15,2	14	22	17	77	40,1
A2	1,3	3	1,5	4	2,8	6	8,9	7	13,6	13	21,1	21	110	31,2
A3	1	3	1,4	4	5,5	6	11,1	10	15,5	12	23,3	20	106	41,1
A4	0,7	3	1,1	4	3,2	6	10,8	9	14	14	22,7	23	158	46,6
A5	1,7	3	2,3	4	5,5	7	10,5	8	15,1	13	21,6	22	175	48,4
A6	2,1	4	2,5	4	4,1	5	5,5	4	8,9	6	11,2	7	3	17,9
A7	0,9	4	1,3	5	1,5	3	4	4	9,1	7	14	7	4	16,3
A8	2	3	3	3	3,8	4	6	4	11,5	6	15,1	9	7	13,6
A9	1,5	4	2	5	7,1	6	13,5	8	14,9	12	24,1	14	53	27,9
A10	1,1	4	1,5	4	2,5	4	8	7	12,2	8	18	9	10	16,9
A11	0,5	3	1,1	4	2,8	4	5,7	5	11,6	6	17	8	8	20
A12	1,8	4	2,1	4	3,5	5	12	10	16,2	10	26,4	17	38	31,4
A13	3	4	3,2	4	3,3	4	10,5	5	16,5	9	20,2	13	21	26,6
A14	1,3	4	1,5	4	1,7	4	5,6	4	8,7	6	13,5	7	8	19
A15	2	4	2,4	4	2,9	4	5	4	6,8	4	7,4	6	1	10,1
A16	1,5	3	1,7	5	2,9	5	6,1	5	11,5	7	16,4	8	7	16,2
A17	1,4	3	1,7	3	3,4	5	7,8	7	11,7	10	13,4	5	4	20,6
A18	1,6	3	1,8	4	4	5	9,5	7	13,8	11	18,7	15	22	30,3
A19	1,5	4	1,6	4	2,6	5	8,6	7	14,5	8	18,5	10	13	25,9
A20	1,8	3	1,9	4	3,5	5	10	7	13,9	9	18	12	14	28,4
A21	1	4	1,3	4	2,4	5	4,5	5	7	5	10,5	5	2	13
A22	1,5	3	1,9	5	4,3	5	13,7	10	18,1	11	21,7	14	26	31
A23	1,8	3	2	5	6,5	5	15	10	17,2	14	22,9	21	70	34
A24	1,4	4	1,6	4	2	4	4,4	5	8,7	6	14	6	2	18,6
A25	1,2	3	2	3	2,1	3	5	5	7,6	6	14,8	7	2	22,5
B1	2,5	3	4,2	5	7,5	7	14,5	10	19	13	25	25	141	40,2
B2	1	3	2,8	5	7,6	6	14,3	10	19,5	14	29,3	26	217	29
B3	2	3	2,3	4	3,6	5	12,6	9	17,5	15	22,1	25	114	29,1
B4	2,2	3	2,5	5	8	5	14,3	11	19,2	16	25,3	26	200	44,2
B5	2,3	3	2,8	5	5,1	6	13,6	10	17,4	19	24,1	28	220	53,9
B6	1,7	4	1,9	4	2	5	9,9	6	14,2	6	19,1	11	12	25,3
B7	1,9	4	4,5	6	9	7	18	11	20,6	19	30,4	27	145	17,4
B8	2,6	4	2,8	4	4,6	4	9	7	17,1	9	23,2	12	14	29,3
B9	2,7	4	3	5	5,4	6	12	5	11,2	5	12,1	5	2	16,3
B10	1	4	1,1	4	2	4	7,1	6	13,9	10	18	13	15	27,2
B11	1,7	3	1,9	4	3,5	4	8,6	7	11,9	6	12,1	8	10	17
B12	1,8	4	2,1	5	6,5	6	15,5	9	18,1	11	23,5	16	42	22,6
B13	2,4	4	4,7	5	5,1	5	13,3	10	19,4	13	21,4	17	23	28,2
B14	3	4	3,5	5	7,8	5	16,6	11	18,6	17	29,6	23	94	28,7
B15	1,5	4	1,7	4	6,1	6	15,4	11	19,7	14	23,9	19	54	35
B16	2,5	4	3	4	6,3	4	10	7	17,1	7	18,5	10	11	24,2
B17	2	3	3,2	4	5,9	4	10,5	8	16,3	8	17	8	4	14,1
B18	1,8	4	4	6	7,8	6	16,5	10	20,2	13	27	18	70	31
B19	2,3	4	3	4	3,1	4	10,6	7	17	10	20,3	13	14	19,5
B20	1	3	3,1	5	7,5	6	15,2	9	17,8	13	23,4	16	27	30,6
B21	1,5	3	2,8	4	4,1	4	9,8	6	14,5	7	18,2	9	9	18,8
B22	1,9	3	2	4	3,4	4	9,2	7	11,3	6	16,2	6	2	19
B23	2,5	4	3	5	5	5	8,8	8	14	8	19,2	8	9	21,2
B24	1,1	3	1,7	4	4,5	6	12,1	6	16,3	8	15,9	6	2	19,3
B25	2	4	3,5	4	3,8	4	9,1	6	10	7	14	7	2	18,2
C1	1,5	3	1,8	5	5,7	6	15	11	19	20	24,8	27	206	46
C2	1,6	4	1,9	5	3,3	6	15,3	11	19,1	21	26,8	30	284	49,1
C3	1,8	4	1,9	5	3,5	6	13,5	10	17,5	22	24,7	30	249	48,2
C4	1,6	3	1,8	6	4,5	6	12,9	11	17,7	19	23	29	264	37,3
C5	2,4	3	2,5	6	4,7	6	15,1	11	20,1	21	25,2	30	275	57,5
C6	1,3	4	1,5	4	3	5	9,7	7	15,1	10	22,3	15	36	18,5
C7	2,1	4	2,2	4	4	5	14,5	9	17,9	16	23,8	23	108	27,5
C8	1,3	4	1,5	4	3,1	4	12	7	16	10	23,4	16	77	33,4
C9	1,8	3	2	4	3,4	4	13	7	14,9	11	23,2	17	63	30
C10	1,7	4	1,8	5	3,1	5	10,1	7	15,3	9	20,4	16	49	31,1
C11	1,9	4	2,5	5	4,1	6	12,5	10	15,2	15	20,8	20	87	33,8
C12	1,5	4	1,7	4	2,5	4	10	6	14,8	7	19	14	29	27
C13	1,2	3	1,3	4	2,6	4	10,1	7	13,8	10	20,3	16	50	22,6
C14	1,7	3	1,9	4	3	6	10,5	8	14,1	10	22,5	15	61	27,4
C15	2,1	4	2,2	4	3,1	4	9,6	7	16,1	7	22,1	13	39	23,1
C16	1,5	3	2	5	3,3	7	9,8	9	14,4	9	22,6	13	26	19,8
C17	1,6	3	1,8	3	2,8	4	10,2	7	14,6	7	21	12	19	25,6
C18	2,5	3	2,8	5	6	5	15	9	19	12	23,2	19	66	36,1
C19	1,9	3	2,3	4	3,5	4	9	6	13,5	8	20,2	9	10	24,5
C20	1,9	3	2	4	2,3	5	8,1	6	13,2	9	17,1	10	13	17
C21	1,8	4	2,1	4	3,8	4	11,2	5	13	7	17,6	8	4	16,6
C22	2	3	2,1	3	3,3	4	11,4	5	14,8	7	19,5	7	3	20
C23	1,5	4	2	5	4	5	11,6	7	17	9	21	9	11	22,9
C24	2,1	4	2,3	5	2,5	5	7,5	5	12,1	6	17,5	8	6	12,2
C25	2,7	3	2,9	3	3,7	4	10,8	5	15,9	8	24,4	9	10	13,1
D1	1	3	2,3	5	4,1	5	18,2	13	25,4	24	30,6	33	162	42,2
D2	1,5	3	2,8	6	5,7	6	16	13	24,1	25	28,2	36	270	51,2
D3	2	3	2,3	4	6,8	6	16,5	14	22,6	23	30,7	34	252	43,1
D4	2,3	4	4	6	7,4	6	14	11	23,5	26	28,5	36	314	29,6
D5	0,9	3	3,2	6	6,2	7	17,5	12	22,1	23	31,3	36	363	64,2
D6	3	4	4,1	6	9	7	15,2	11	22	18	28,8	25	109	22,5
D7	1,8	3	2,8	5	4,9	5	14	10	20,1	13	37,5	16	67	28,2
D8	2,9	4	3	6	5,1	6	15,5	11	19,9	15	32,6	25	61	34,3
D9	2,9	4	3,1	5	6,5	6	18	10	23,9	16	30	25	118	33,7
D10	3	4	3,5	5	8	5	17,1	8	22,2	10	34	15	42	31,1
D11	2,1	4	3,2	4	5,5	4	12,2	8	18,4	12	24,1	17	15	20,9
D12	2	3	2,5	4	4,1	6	12,6	9	18,2	11	27,8	16	51	25,9
D13	2,5	4	3	6	6	6	13	10	18,7	11	30,1	19	54	27,2
D14	2	4	4,5	6	7	6	14	10	18,3	14	29,1	26	72	30,3
D15	1,1	3	1,6	4	4	6	10,3	10	15,8	11	23,5	20	58	50,4
D16	1,9	4	2,8	4	4,6	4	11,2	8	18	7	23,2	15	23	13,5
D17	1,7	3	2	6	5,5	6	13,5	8	17,3	12	23,5	12	24	23
D18	1,1	5	3	5	3,2	6	17,7	8	22,9	12	35,5	14	31	21,1
D19	1,5	4	3,2	5	7,6	6	17,8	10	23,8	11	28	16	34	26,6
D20	2,4	4	2,5	4	4,5	4	13,9	7	17,4	8	26,2	13	25	18,3
D21	1,8	4	1,9	4	3	4	10	5	14,9	6	22,4	12	15	13,4
D22	1,1	3	1,2	4	4	4	11,7	6	16	8	23,9	11	13	21,4
D23	2,3	5	2,4	5	3,6	6	13	7	18,8	7	19,5	9	11	25
D24	2,3	4	2,5	5	5	6	12,5	7	16,3	6	20,1	9	9	23,2
D25	2,1	4	2,5	4	5,4	5	12,2	6	17,1	6	21,5	9	8	22,9

Lampiran 6. Analisis Data SPSS

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	99% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Minggu1	K1	25	1.5040	.52160	.10432	1.2122	1.7958	.50	3.00
	K2	25	1.9560	.55982	.11196	1.6428	2.2692	1.00	3.00
	K3	25	1.8000	.37417	.07483	1.5907	2.0093	1.20	2.70
	K4	25	1.9680	.63293	.12659	1.6139	2.3221	.90	3.00
	Total	100	1.8070	.55528	.05553	1.6612	1.9528	.50	3.00
Minggu2	K1	25	1.9000	.58381	.11676	1.5734	2.2266	1.10	3.20
	K2	25	2.8440	.90465	.18093	2.3379	3.3501	1.10	4.70
	K3	25	2.0320	.38048	.07610	1.8192	2.2448	1.30	2.90
	K4	25	2.7960	.75470	.15094	2.3738	3.2182	1.20	4.50
	Total	100	2.3930	.80054	.08005	2.1827	2.6033	1.10	4.70
Minggu3	K1	25	3.5960	1.49485	.29897	2.7598	4.4322	1.50	7.10
	K2	25	5.4080	1.96806	.39361	4.3071	6.5089	2.00	9.00
	K3	25	3.5520	.91975	.18395	3.0375	4.0665	2.30	6.00
	K4	25	5.4680	1.55957	.31191	4.5956	6.3404	3.00	9.00
	Total	100	4.5060	1.77581	.17758	4.0396	4.9724	1.50	9.00
Minggu4	K1	25	8.5080	3.23920	.64784	6.6960	10.3200	4.00	15.00
	K2	25	12.2600	3.02586	.60517	10.5674	13.9526	7.10	18.00
	K3	25	11.5360	2.26695	.45339	10.2679	12.8041	7.50	15.30
	K4	25	14.3040	2.50857	.50171	12.9007	15.7073	10.00	18.20
	Total	100	11.6520	3.45015	.34501	10.7459	12.5581	4.00	18.20
Minggu5	K1	25	12.5520	3.33343	.66669	10.6873	14.4167	6.80	18.10
	K2	25	16.4720	3.05526	.61105	14.7629	18.1811	10.00	20.60
	K3	25	15.7640	2.14182	.42836	14.5659	16.9621	12.10	20.10
	K4	25	19.9080	3.08030	.61606	18.1849	21.6311	14.90	25.40
	Total	100	16.1740	3.90738	.39074	15.1478	17.2002	6.80	25.40
Minggu6	K1	25	17.8600	4.78618	.95724	15.1827	20.5373	7.40	26.40
	K2	25	21.1520	5.16504	1.03301	18.2627	24.0413	12.10	30.40
	K3	25	21.8560	2.53674	.50735	20.4370	23.2750	17.10	26.80
	K4	25	27.6240	4.75537	.95107	24.9639	30.2841	19.50	37.50
	Total	100	22.1230	5.61691	.56169	20.6478	23.5982	7.40	37.50

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Minggu1	Based on Mean	1.972	3	96	.123
	Based on Median	1.863	3	96	.141
	Based on Median and with adjusted df	1.863	3	87.426	.142
	Based on trimmed mean	1.958	3	96	.126
Minggu2	Based on Mean	3.827	3	96	.012
	Based on Median	3.809	3	96	.013
	Based on Median and with adjusted df	3.809	3	75.885	.013
	Based on trimmed mean	3.846	3	96	.012
Minggu3	Based on Mean	5.020	3	96	.003
	Based on Median	4.576	3	96	.005
	Based on Median and with adjusted df	4.576	3	87.467	.005
	Based on trimmed mean	5.061	3	96	.003
Minggu4	Based on Mean	2.225	3	96	.090
	Based on Median	2.230	3	96	.090
	Based on Median and with adjusted df	2.230	3	93.643	.090
	Based on trimmed mean	2.231	3	96	.089
Minggu5	Based on Mean	2.540	3	96	.061
	Based on Median	1.745	3	96	.163
	Based on Median and with adjusted df	1.745	3	90.074	.163
	Based on trimmed mean	2.501	3	96	.064
Minggu6	Based on Mean	4.112	3	96	.009
	Based on Median	3.907	3	96	.011
	Based on Median and with adjusted df	3.907	3	84.313	.012
	Based on trimmed mean	4.119	3	96	.009

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu1	Between Groups	3.499	3	1.166	4.144	.008
	Within Groups	27.026	96	.282		
	Total	30.525	99			
Minggu2	Between Groups	18.480	3	6.160	13.151	<.001
	Within Groups	44.966	96	.468		
	Total	63.445	99			
Minggu3	Between Groups	86.932	3	28.977	12.349	<.001
	Within Groups	225.265	96	2.347		
	Total	312.196	99			
Minggu4	Between Groups	432.524	3	144.175	18.555	<.001
	Within Groups	745.926	96	7.770		
	Total	1178.450	99			
Minggu5	Between Groups	682.964	3	227.655	26.378	<.001
	Within Groups	828.529	96	8.631		
	Total	1511.492	99			
Minggu6	Between Groups	1236.208	3	412.069	20.961	<.001
	Within Groups	1887.210	96	19.658		
	Total	3123.417	99			

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.999	100



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya


Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019

Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181 Surabaya 60234









<http://www.unipasby.ac.id>

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	Rasyidan Rizqi Ramadhan	
NIM	: 203809006	
Program Studi	: Teknik Lingkungan	
Pembimbing	: Dra. Sri Widyastuti, S.T., M.Si.	
Periode Bimbingan	: Genap Tahun 2023/2024	
Judul Skripsi	PEMANFAATAN LIMBAH BUAH DAN SAYUR MENJADI ECO ENZIM DIAPLIKASIKAN PADA TANAMAN HIDROPONIK	

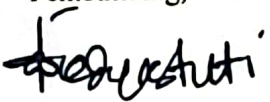
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	2 Maret 2024	Proses pembuatan Hidroponik	ACC	
2.	28 Maret 2024	Penanaman Bibit ke Rockwool	ACC	
3.	19 Mei 2024	Pengukuran Total Hidroponik	ACC	
4.	28 Mei 2024	Hasil Lab pengujian Eco enzim	ACC	
5.	17 Juni 2024	Perhitungan SPSS	ACC	
6.	19 Juni 2024	Revisi template tugas akhir	REVISI	
7.	21 Juni 2024	Revisi abstrak, Bab IV	REVISI	
8.	25 Juni 2024	Revisi Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka	ACC	

Dinyatakan selesai tanggal :

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Rhenny Ratnawati, ST., MT.

Pembimbing,

Dra. Sri Widyastuti, S.T., M.Si.

Surabaya, 28 Juni 2024
Mahasiswa,

Rasyidan Rizqi Ramadhan



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Selasa, 2 Juli 2024

Jam : 08.00 WIB – Selesai

Tempat :

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi :

Nama Mahasiswa : Rasyidan Rizqi Ramadhan

NIM : 203809006

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul : Pemanfaatan Limbah Buah dan Sayur menjadi Eco Enzim
Diaplikasikan pada Tanaman Hidroponik

Bidang Keahlian :

Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :

Tata Tulis sesuaikan pedoman

Tim Penguji

Nama

(Tanda tangan)

1. *Rugret AS*

2.

.....

*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Selasa, 2 Juli 2024

Jam : 08.00 WIB – Selesai

Tempat :

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi :

Nama Mahasiswa : Rasyidan Rizqi Ramadhan

NIM : 203809006

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul : Pemanfaatan Limbah Buah dan Sayur menjadi Eco Enzim
Diaplikasikan pada Tanaman Hidroponik

Bidang Keahlian :

Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :

1. Perbaiki grafik → satuan sumbu x & y
2. Pembahasan → tambahkan penelitian terdahulu.
3. Kesimpulan

Tim Penguji

Nama (Tanda tangan)

1.

2. Rhenny R.

*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan



FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Rasyidan Rizqi Ramadhan
NIM : 203809006
Fakultas / Prodi : Fakultas Teknik / Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Pemanfaatan Limbah Buah dan Sayur menjadi Eco Enzim
Diaplikasikan pada Tanaman Hidroponik
Ujian Tanggal : 2 Juli 2024

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	12 - Juli 2024	Tata Tulis	Sesuai pedoman Acc	
II	15-7-2024	Kesimpulan	Acc	
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal,.....

Penguji I,

Ds. Pungut, S.Pd

Penguji II,

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi .
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi
b. Proposal yang sudah direvisi diserahkan ke Program Studi tiga eksemplar yang sudah dijilid softcover. (warna cover sesuai masing-masing program studi).