

LAMPIRAN

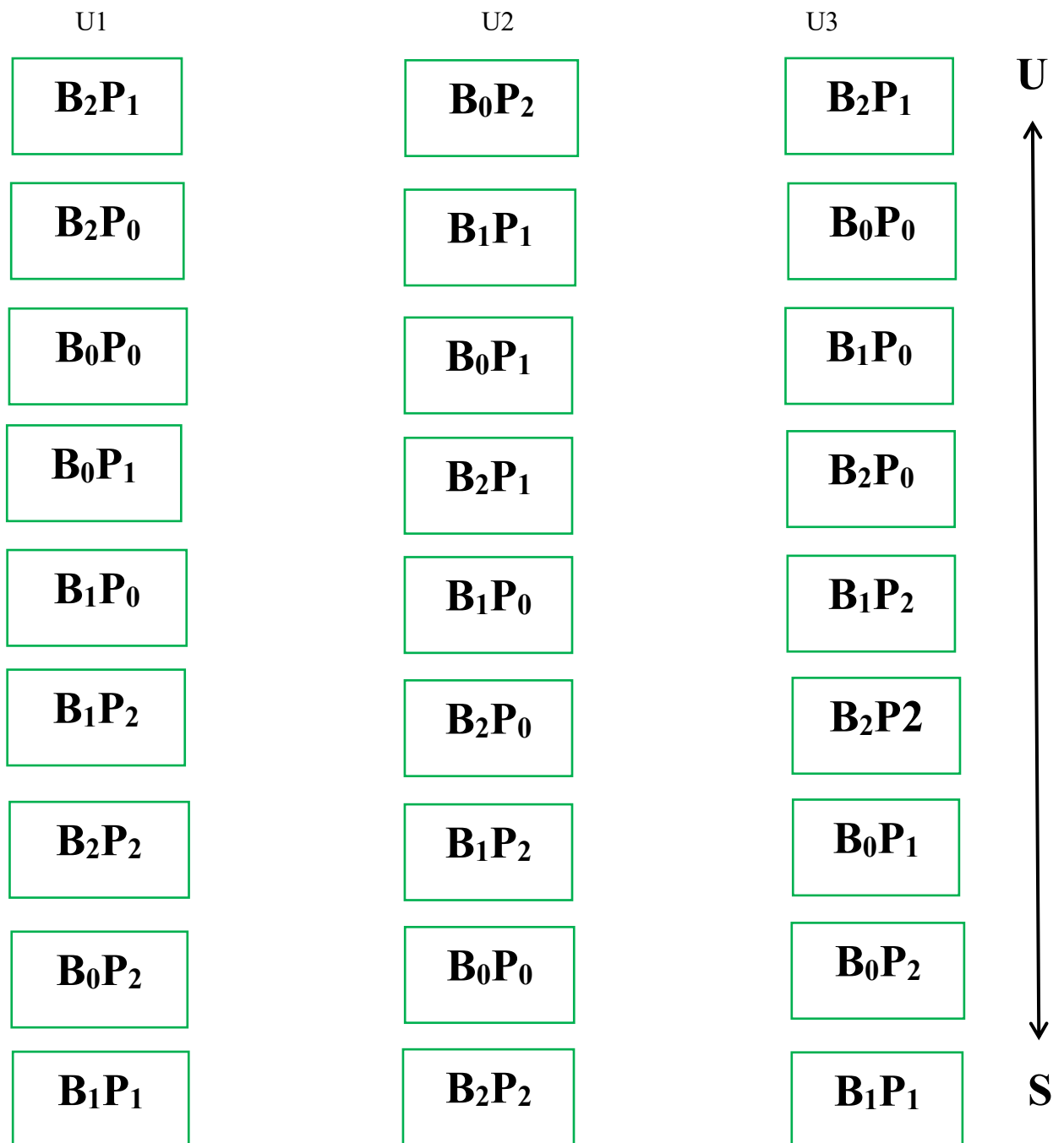
Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Brokoli

Deskripsi Brokoli Varietas Valencia

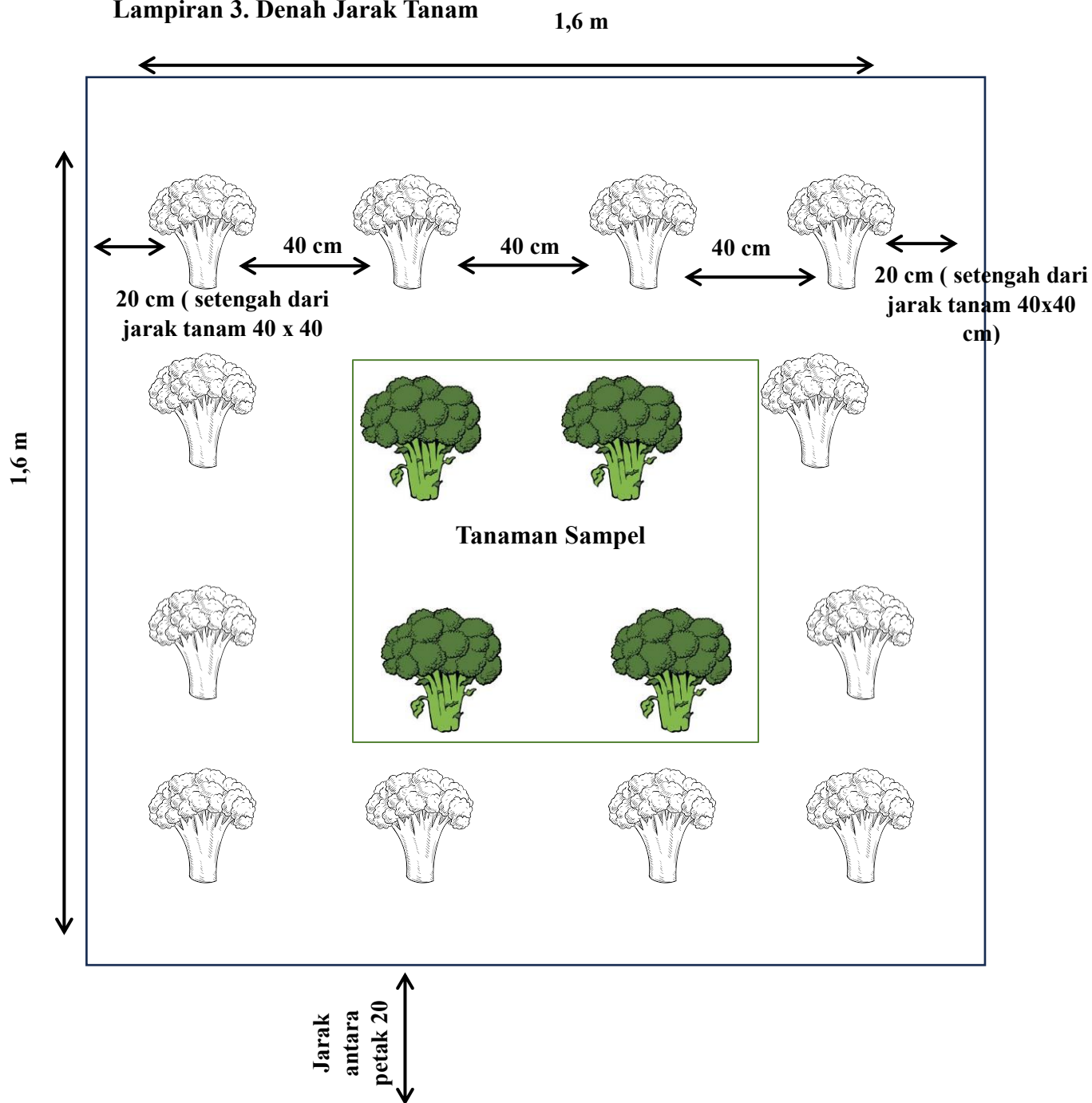
Asal	: Introduksi Jepang (Tokita Seed Co, Ltd)
Silsilah	: BL 12001 A x BL 12001 B
Golongan varietas	: Hibrida
Tinggi tanaman	: 52,6 – 63,9 cm
Lebar Tanaman	: 63,7 – 82,6 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 3,5 – 4,0 cm
Warna batang	: Hijau kekuningan (Yellow Green Group RHS 144 B)
Bentuk daun	: Lonjong
Ukuran daun terluar	: Panjang 28,6 – 34,8 cm; Lebar 21,0 – 25,9 cm
Warna daun terluar	: Hijau (Green Group RHS N 137 A)
Umur mulai berbunga	: 43 – 50 hari setelah tanam
Umur panen	: 53 – 58 hari setelah tanam
Bentuk bunga	: Kubah
Ukuran bunga	: Tinggi 8,7 – 10,6 cm; Diameter 10,9 – 12,7 cm
Warna bunga	: Hijau (Green Group RHS N 138 B)
Berat per bunga	: 477,0 – 556,2 gram
Kepadatan bunga	: Padat
Rasa bunga	: Hambar
Bentuk biji	: Bulat
Warna biji	: Coklat (Brown Group RHS 200 A)
Berat 1.000 biji	: 3,9 – 4,2 gram
Daya simpan bayam pada suhu 20 - 25oC	: 3 – 5 hari setelah panen
Hasil bunga per hektar	: 16,1 – 19,4 ton

Populasi per hektar	: 30.000 – 35.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 130 – 163 gram
Penciri utama	: Daun paling atas menutupi bakal bunga, bunga berbentuk kubah
Keunggulan varietas	: Hasil tinggi (16,1 – 19,4 ton/ha)
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi pada musim kemarau
Pemohon	: PT. BISI International, Tbk
Pemulia	: Hideyuki Suzuki
Peneliti	: Agung Adriansyah, Janwar Eka

Lampiran.2 Denah Penelitian



Lampiran 3. Denah Jarak Tanam



Keterangan :

- Luas Petak : 1,6 m x 1,6 m
- Jarak antar petak : 20 cm
- Tanaman Sampel : 4 tanaman brokoli
- Tanaman Pinggiran : 12 tanaman brokoli

Lampiran 4. Time Schedule

No	Kegiatan	Juni				Juli				Agustus				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan alat dan bahan																
2	Pembuatan Bokashi Eceng Gondok dan fermentasi																
3	Pembuatan POC Air Kelapa dan fermentasi																
4	Persiapan lahan																
5	Persemaian																
6	Penanaman / Pindah tanam																
7	Pemeliharaan dan pengamatan																
8	Pemanenan																

Lampiran 5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	13,30	13,80	11,31	38,41	12,80
B0P1	15,40	15,50	13,90	44,80	14,93
B0P2	16,25	16,60	15,50	48,35	16,12
B1P0	17,50	17,50	16,50	51,50	17,17
B1P1	18,60	18,58	17,50	54,68	18,23
B1P2	19,08	17,30	18,17	54,55	18,18
B2P0	20,50	19,83	18,53	58,85	19,62
B2P1	21,11	20,40	19,12	60,63	20,21
B2P2	22,05	21,50	20,28	63,83	21,28
Total	163,79	161,00	150,81	475,59	17,61

Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	10,37255	5,1862738	20,49	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	172,86950	21,608687	85,36	**	2,59	3,89
B	2	149,56562	74,782809	295,42	**	3,63	6,23
P	2	18,3381	9,1690391	36,22	**	3,63	6,23
B x P	4	4,9658	1,2414502	4,90	**	3,01	4,77
Acak	16	4,0502	0,2531379				
Total	26	187,2923					

KK = 2,86%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 35 hst

Kelompok			Total	Rata-Rata
I	II	III		
----- cm -----				
16,83	18,18	19,70	54,70	18,23
20,65	23,95	22,45	67,05	22,35
22,79	25,95	24,03	72,77	24,26
27,23	28,15	26,50	81,88	27,29
25,58	28,33	27,83	81,73	27,24
26,30	29,08	28,10	83,48	27,83
26,53	30,23	29,65	86,40	28,80
27,50	31,18	32,35	91,03	30,34
33,85	32,38	34,80	101,03	33,68
227,24	247,40	245,40	720,04	26,67

Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	27,40813	13,704067	10,65	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	494,40983	61,801228	48,01	**	2,59	3,89
B	2	399,67948	199,83974	155,25	**	3,63	6,23
P	2	65,3396	32,66981	25,38	**	3,63	6,23
B x P	4	29,3907	7,3476815	5,71	**	3,01	4,77
Acak	16	20,5959	1,2872414				
Total	26	542,4138					

KK = 4,25 %

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7. Hasil Tinggi Tanaman pada Umur 49 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	37,58	38,95	36,15	112,68	37,56
B0P1	38,25	46,60	47,53	132,38	44,13
B0P2	49,63	47,20	51,10	147,93	49,31
B1P0	45,60	48,20	51,43	145,23	48,41
B1P1	44,28	49,48	52,33	146,08	48,69
B1P2	47,65	50,18	53,85	151,68	50,56
B2P0	50,88	51,50	55,70	158,08	52,69
B2P1	52,68	52,90	55,33	160,90	53,63
B2P2	54,38	53,03	58,03	165,43	55,14
Total	420,90	438,03	461,43	1320,35	48,90

Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 49 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	91,96671	45,983356	10,05	**	3,63 6,23
Perlakuan	8	691,12657	86,390822	18,89	**	2,59 3,89
B	2	465,72449	232,86225	50,92	**	3,63 6,23
P	2	133,7592	66,879606	14,62	**	3,63 6,23
B x P	4	91,6429	22,910718	5,01	**	3,01 4,77
Acak	16	73,1729	4,5733044			
Total	26	856,2662				

KK = 4,37 %

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 63 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	42,23	52,88	43,33	138,43	46,14
B0P1	52,78	54,05	57,38	164,20	54,73
B0P2	52,68	58,78	58,00	169,45	56,48
B1P0	59,60	61,10	60,65	181,35	60,45
B1P1	55,88	62,98	59,90	178,75	59,58
B1P2	58,35	60,83	60,73	179,90	59,97
B2P0	61,13	61,60	62,48	185,20	61,73
B2P1	62,18	62,88	67,28	192,33	64,11
B2P2	70,18	70,98	71,20	212,35	70,78
Total	514,98	546,05	540,93	1601,95	59,33

Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	61,67866	30,839329	5,64	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	1094,02866	136,75358	25,00	**	2,59	3,89
B	2	776,96894	388,48447	71,00	**	3,63	6,23
P	2	179,0406	89,520301	16,36	**	3,63	6,23
B x P	4	138,0191	34,50478	6,31	**	3,01	4,77
Acak	16	87,5397	5,4712297				
Total	26	1243,2470					

KK = 3,94 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	3,06	3,05	3,03	9,14	3,05
B0P1	4,35	4,25	3,93	12,53	4,18
B0P2	5,70	4,73	4,20	14,63	4,88
B1P0	5,88	5,53	4,78	16,18	5,39
B1P1	5,93	5,90	4,88	16,70	5,57
B1P2	6,18	6,00	5,50	17,68	5,89
B2P0	6,38	6,30	6,04	18,72	6,24
B2P1	7,03	7,03	7,02	21,07	7,02
B2P2	7,10	7,11	7,00	21,21	7,07
Total	51,59	49,89	46,37	147,84	5,48

Sidik Ragam Diameter Batang pada Umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,57514	0,7875704	9,35	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	40,97940	5,1224245	60,84	**	2,59	3,89
B	2	34,17714	17,088568	202,97	**	3,63	6,23
P	2	5,1651	2,5825343	30,67	**	3,63	6,23
B x P	4	1,6372	0,4092981	4,86	**	3,01	4,77
Acak	16	1,3471	0,0841912				
Total	26	43,9016					

KK = 5,30 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10. Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 35 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	5,28	5,05	6,08	16,40	5,47
B0P1	9,05	8,18	7,33	24,55	8,18
B0P2	10,90	10,85	9,53	31,28	10,43
B1P0	11,63	10,88	9,83	32,33	10,78
B1P1	11,78	12,00	9,03	32,80	10,93
B1P2	11,88	11,13	9,83	32,83	10,94
B2P0	11,93	10,55	11,48	33,95	11,32
B2P1	11,98	12,70	12,18	36,85	12,28
B2P2	13,60	12,83	13,23	39,65	13,22
Total	98,00	94,15	88,48	280,63	10,39

Sidik Ragam Diameter Batang pada Umur 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	5,10199	2,5509954	4,52	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	126,87282	15,859103	28,13	**	2,59	3,89
B	2	84,41394	42,206968	74,86	**	3,63	6,23
P	2	24,7475	12,373773	21,95	**	3,63	6,23
B x P	4	17,7113	4,4278356	7,85	**	3,01	4,77
Acak	16	9,0209	0,5638079				
Total	26	140,9957					

KK = 7,22 %

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 49 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	16,30	16,85	16,38	49,53	16,51
B0P1	17,68	18,80	17,25	53,73	17,91
B0P2	18,33	19,38	18,93	56,63	18,88
B1P0	19,48	20,33	19,73	59,53	19,84
B1P1	20,30	21,05	20,40	61,75	20,58
B1P2	21,53	22,10	21,08	64,70	21,57
B2P0	22,38	23,20	23,25	68,83	22,94
B2P1	23,60	24,08	24,53	72,20	24,07
B2P2	26,93	26,35	26,20	79,48	26,49
Total	186,50	192,13	187,73	566,35	20,98

Sidik Ragam Diameter Batang pada Umur 49 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,94449	0,9722454	6,18	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	238,23977	29,779971	189,35	**	2,59	3,89
B	2	205,50282	102,75141	653,34	**	3,63	6,23
P	2	29,4023	14,701134	93,48	**	3,63	6,23
B x P	4	3,3347	0,833669	5,30	**	3,01	4,77
Acak	16	2,5163	0,1572714				
Total	26	242,7006					

KK = 1,89%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12. Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 63 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
B0P0	21,88	21,75	21,54	65,17	21,72
B0P1	22,80	22,68	22,38	67,85	22,62
B0P2	23,15	23,60	23,88	70,63	23,54
B1P0	26,35	26,73	26,40	79,48	26,49
B1P1	25,05	27,83	26,60	79,48	26,49
B1P2	28,23	28,38	28,88	85,48	28,49
B2P0	29,78	29,43	29,10	88,30	29,43
B2P1	31,38	31,10	31,20	93,68	31,23
B2P2	33,80	33,79	33,78	101,37	33,79
Total	242,40	245,27	243,75	731,41	27,09

Sidik Ragam Diameter Batang pada Umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,45658	0,2282898	0,83	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	394,74147	49,342684	178,88	**	2,59	3,89
B	2	353,00258	176,50129	639,87	**	3,63	6,23
P	2	34,7387	17,369359	62,97	**	3,63	6,23
B x P	4	7,0002	1,7500426	6,34	**	3,01	4,77
Acak	16	4,4134	0,2758398				
Total	26	399,6115					

KK = 1,94%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- helai -----					
B0P0	3,00	3,45	3,75	10,20	3,40
B0P1	3,50	3,50	3,25	10,25	3,42
B0P2	4,25	5,45	4,75	14,45	4,82
B1P0	4,75	5,25	5,25	15,25	5,08
B1P1	5,15	6,25	6,10	17,50	5,83
B1P2	5,50	6,25	6,25	18,00	6,00
B2P0	6,25	6,50	6,75	19,50	6,50
B2P1	6,75	7,25	7,00	21,00	7,00
B2P2	7,25	7,75	7,50	22,50	7,50
Total	46,40	51,65	50,60	148,65	5,51

Sidik Ragam Jumlah Daun umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,71500	0,8575	14,19	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	51,00500	6,375625	105,53	**	2,59	3,89
B	2	44,10722	22,053611	365,03	**	3,63	6,23
P	2	5,6622	2,8311111	46,86	**	3,63	6,23
B x P	4	1,2356	0,3088889	5,11	**	3,01	4,77
Acak	16	0,9667	0,0604167				
Total	26	53,6867					

KK = 4,46%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 35 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- helai -----					
B0P0	6,25	5,75	6,25	18,25	6,08
B0P1	6,50	6,75	7,00	20,25	6,75
B0P2	7,00	7,00	7,50	21,50	7,17
B1P0	7,25	8,00	8,00	23,25	7,75
B1P1	8,00	8,50	8,25	24,75	8,25
B1P2	8,50	9,75	8,50	26,75	8,92
B2P0	9,00	8,00	9,00	26,00	8,67
B2P1	9,25	10,25	10,25	29,75	9,92
B2P2	12,75	11,00	12,25	36,00	12,00
Total	74,50	75,00	77,00	226,50	8,39

Sidik Ragam Jumlah Daun umur 35 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,38889	0,1944444	0,68	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	76,95833	9,6197917	33,68	**	2,59	3,89
B	2	56,09722	28,048611	98,21	**	3,63	6,23
P	2	15,6806	7,8402778	27,45	**	3,63	6,23
B x P	4	5,1806	1,2951389	4,53	**	3,01	4,77
Acak	16	4,5694	0,2855903				
Total	26	81,9167					

KK = 6,37%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 15. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 49 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- helai -----					
B0P0	10,50	9,50	8,75	28,75	9,58
B0P1	12,50	11,25	11,50	35,25	11,75
B0P2	13,75	11,50	11,75	37,00	12,33
B1P0	14,00	12,00	12,00	38,00	12,67
B1P1	14,75	12,25	12,25	39,25	13,08
B1P2	15,25	12,75	12,50	40,50	13,50
B2P0	14,50	13,00	12,75	40,25	13,42
B2P1	15,75	14,20	15,00	44,95	14,98
B2P2	16,00	14,50	15,25	45,75	15,25
Total	127,00	110,95	111,75	349,70	12,95

Sidik Ragam Jumlah Daun umur 49 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	18,17796	9,0889815	50,90	**	3,63 6,23
Perlakuan	8	69,59241	8,6990509	48,72	**	2,59 3,89
B	2	50,06685	25,033426	140,19	**	3,63 6,23
P	2	16,0557	8,0278704	44,96	**	3,63 6,23
B x P	4	3,4698	0,8674537	4,86	**	3,01 4,77
Acak	16	2,8570	0,1785648			
Total	26	90,6274				

KK = 3,26%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 16. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 63 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- helai -----					
B0P0	14,00	12,75	12,25	39,00	13,00
B0P1	15,50	14,50	14,75	44,75	14,92
B0P2	17,25	14,75	15,50	47,50	15,83
B1P0	17,75	15,25	15,75	48,75	16,25
B1P1	18,50	15,75	16,00	50,25	16,75
B1P2	19,25	16,00	16,25	51,50	17,17
B2P0	19,50	16,25	16,50	52,25	17,42
B2P1	20,50	18,75	18,50	57,75	19,25
B2P2	21,90	19,60	20,25	61,75	20,58
Total	164,15	143,60	145,75	453,50	16,80

Sidik Ragam Jumlah Daun umur 63 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	28,35130	14,175648	64,77	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	120,17130	15,021412	68,63	**	2,59	3,89
B	2	91,19907	45,599537	208,33	**	3,63	6,23
P	2	24,3380	12,168981	55,60	**	3,63	6,23
B x P	4	4,6343	1,1585648	5,29	**	3,01	4,77
Acak	16	3,5020	0,2188773				
Total	26	152,0246					

KK = 2,79%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 17. Hasil Pengamatan Luas Daun pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok	Total	Rata-Rata
-----------	----------	-------	-----------

	I	II	III		
	----- mm -----				
B0P0	17,00	11,00	19,75	47,75	15,92
B0P1	18,25	18,50	22,00	58,75	19,58
B0P2	19,75	19,00	24,25	63,00	21,00
B1P0	32,25	36,50	26,50	95,25	31,75
B1P1	33,75	42,75	29,50	106,00	35,33
B1P2	44,50	43,00	30,25	117,75	39,25
B2P0	45,00	43,25	42,25	130,50	43,50
B2P1	47,40	45,05	42,75	135,20	45,07
B2P2	74,63	62,50	84,75	221,88	73,96
Total	332,53	321,55	322,00	976,08	36,15

Sidik Ragam Luas Daun umur 21 hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	8,57940	4,2897	0,12	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	7518,38160	939,7977	25,76	**	2,59	3,89
B	2	5627,56862	2813,7843	77,11	**	3,63	6,23
P	2	1033,9756	516,98781	14,17	**	3,63	6,23
B x P	4	856,8374	214,20934	5,87	**	3,01	4,77
Acak	16	583,8119	36,488242				
Total	26	8110,7729					

KK = 16,71%

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 18. Hasil Pengamatan Luas Daun pada Umur 68 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
B0P0	325,20	337,50	429,50	1092,20	364,07
B0P1	403,28	432,75	450,50	1286,53	428,84
B0P2	426,75	473,75	484,00	1384,50	461,50
B1P0	455,75	514,75	490,25	1460,75	486,92
B1P1	474,75	521,50	498,25	1494,50	498,17
B1P2	489,00	524,25	505,75	1519,00	506,33
B2P0	501,50	529,50	531,00	1562,00	520,67
B2P1	479,32	508,10	530,25	1517,67	505,89
B2P2	539,00	539,25	547,50	1625,75	541,92
Total	4094,55	4381,35	4467,00	12942,90	479,37

Sidik Ragam Luas Daun umur 68 hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	8455,89500	4227,9475	10,54	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	70875,71493	8859,4644	22,08	**	2,59	3,89
B	2	53581,88909	26790,945	66,78	**	3,63	6,23
P	2	9576,3650	4788,1825	11,94	**	3,63	6,23
B x P	4	7717,4608	1929,3652	4,81	**	3,01	4,77
Acak	16	6418,6309	401,16443				
Total	26	85750,2408					

KK = 4,18%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 19. Hasil Pengamatan Umur Berbunga

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- hst -----					
B0P0	59,00	63,00	62,50	184,50	61,50
B0P1	61,00	59,00	62,00	182,00	60,67
B0P2	60,00	61,00	59,25	180,25	60,08
B1P0	55,00	58,00	55,50	168,50	56,17
B1P1	59,00	62,00	61,50	182,50	60,83
B1P2	56,00	62,00	59,00	177,00	59,00
B2P0	61,00	61,00	62,25	184,25	61,42
B2P1	56,00	57,00	56,50	169,50	56,50
B2P2	53,00	53,00	53,50	159,50	53,17
Total	520,00	536,00	532,00	1588,00	58,81

Sidik Ragam Umur Berbunga

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	15,40741	7,7037037	4,06	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	202,19907	25,274884	13,33	**	2,59	3,89
B	2	62,64352	31,321759	16,52	**	3,63	6,23
P	2	26,9769	13,488426	7,11	**	3,63	6,23
B x P	4	112,5787	28,144676	14,84	**	3,01	4,77
Acak	16	30,3426	1,896412				
Total	26	247,9491					

KK = 2,43%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 20. Hasil Pengamatan pada Umur Panen

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- hari -----					
B0P0	82,00	85,00	83,00	250,00	83,33
B0P1	77,00	78,00	77,00	232,00	77,33
B0P2	73,00	76,00	79,00	228,00	76,00
B1P0	74,00	75,00	77,00	226,00	75,33
B1P1	70,00	72,00	70,00	212,00	70,67
B1P2	70,00	70,00	74,00	214,00	71,33
B2P0	68,00	70,00	71,00	209,00	69,67
B2P1	70,00	70,00	70,00	210,00	70,00
B2P2	68,00	68,00	68,00	204,00	68,00
Total	652,00	664,00	669,00	1985,00	73,52

Sidik Ragam Diameter Bunga

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	16,96296	8,4814815	4,67	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	572,74074	71,592593	39,45	**	2,59	3,89
B	2	436,07407	218,03704	120,14	**	3,63	6,23
P	2	94,2963	47,148148	25,98	**	3,63	6,23
B x P	4	42,3704	10,592593	5,84	**	3,01	4,77
Acak	16	29,0370	1,8148148				
Total	26	618,7407					

KK = 1,83%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 21. Hasil Pengamatan pada Diameter Bunga

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- mm -----					
B0P0	90,53	84,60	88,30	263,43	87,81
B0P1	96,95	99,25	101,50	297,70	99,23
B0P2	104,15	105,90	109,10	319,15	106,38
B1P0	105,50	106,55	109,75	321,80	107,27
B1P1	109,65	107,90	110,78	328,33	109,44
B1P2	111,03	109,48	113,85	334,35	111,45
B2P0	111,48	110,30	115,50	337,28	112,43
B2P1	115,65	111,35	118,08	345,08	115,03
B2P2	125,55	119,38	126,18	371,10	123,70
Total	970,48	954,70	993,03	2918,20	108,08

Sidik Ragam Diameter Bunga

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	82,45032	41,225162	13,58	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	2451,15491	306,39436	100,90	**	2,59	3,89
B	2	1689,06560	844,5328	278,12	**	3,63	6,23
P	2	579,5785	289,78926	95,43	**	3,63	6,23
B x P	4	182,5108	45,627697	15,03	**	3,01	4,77
Acak	16	48,5855	3,0365943				
Total	26	2582,1907					

KK = 1,61%

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 22. Hasil Pengamatan pada Bobot Bunga

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- g -----					
B0P0	105,50	143,25	166,75	415,50	138,50
B0P1	145,50	144,00	180,00	469,50	156,50
B0P2	223,50	209,50	205,75	638,75	212,92
B1P0	208,00	210,00	233,75	651,75	217,25
B1P1	210,50	219,00	236,50	666,00	222,00
B1P2	212,50	220,50	237,25	670,25	223,42
B2P0	214,75	231,00	264,25	710,00	236,67
B2P1	225,25	249,00	270,25	744,50	248,17
B2P2	246,50	250,75	279,50	776,75	258,92
Total	1792,00	1877,00	2074,00	5743,00	212,70

Sidik Ragam Bobot Bunga

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4650,29630	2325,1481	16,34	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	38563,29630	4820,412	33,88	**	2,59	3,89
B	2	28713,14352	14356,572	100,92	**	3,63	6,23
P	2	5483,8102	2741,9051	19,27	**	3,63	6,23
B x P	4	4366,3426	1091,5856	7,67	**	3,01	4,77
Acak	16	2276,1620	142,26013				
Total	26	45489,7546					

KK = 5,61%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 23. Hasil Pengamatan Bobot pada Per tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- g -----					
B0P0	217,75	225,50	242,50	685,75	228,58
B0P1	297,23	283,50	275,45	856,18	285,39
B0P2	398,75	386,50	379,50	1164,75	388,25
B1P0	302,75	488,75	390,25	1181,75	393,92
B1P1	441,32	421,55	406,25	1269,12	423,04
B1P2	406,75	411,75	395,25	1213,75	404,58
B2P0	466,75	460,75	423,25	1350,75	450,25
B2P1	462,00	477,00	448,50	1387,50	462,50
B2P2	483,75	466,78	468,60	1419,13	473,04
Total	3477,05	3622,08	3429,55	10528,68	389,95

Sidik Ragam Bobot Pertanaman

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2235,47229	1117,7361	0,98	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	162309,29753	20288,662	17,75	**	2,59	3,89
B	2	120925,62782	60462,814	52,90	**	3,63	6,23
P	2	18650,7043	9325,3521	8,16	**	3,63	6,23
B x P	4	22732,9654	5683,2414	4,97	**	3,01	4,77
Acak	16	18288,7268	1143,0454				
Total	26	182833,4967					

KK = 8,67%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 24. Hasil Pengamatan pada Indeks Panen

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0P0	0,40	0,49	0,50	1,39	0,46
B0P1	0,43	0,50	0,51	1,44	0,48
B0P2	0,44	0,53	0,55	1,52	0,51
B1P0	0,45	0,54	0,56	1,55	0,52
B1P1	0,47	0,55	0,58	1,60	0,53
B1P2	0,48	0,59	0,60	1,67	0,56
B2P0	0,49	0,61	0,62	1,72	0,57
B2P1	0,52	0,66	0,63	1,80	0,60
B2P2	0,61	0,71	0,70	2,02	0,67
Total	4,28	5,16	5,25	14,69	0,54

Sidik Ragam Indeks Panen

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,06383	0,0319148	206,36	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,10115	0,0126435	81,75	**	2,59	3,89
B	2	0,07926	0,0396322	256,26	**	3,63	6,23
P	2	0,0177	0,0088731	57,37	**	3,63	6,23
B x P	4	0,0041	0,0010343	6,69	**	3,01	4,77
Acak	16	0,0025	0,0001547				
Total	26	0,1675					

KK = 2,29%

Keterangan :

- tn = Berpengaruh tidak nyata
 * = Berpengaruh nyata
 ** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 25. Hasil Analisis Bokashi Eceng Gondok



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN

BALAI PENERAPAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lili, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

Science. Innovation. Networks.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN PUPUK REPORT OF FERTILIZER ANALYSIS

Nomor Lab. : SP 108 P/LT-BPSIP/X/2023
Lab. Number

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

IDENTIFIKASI BAHAN UJI SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji : Pupuk Padat (Bokasi)
Subject

Merek Sampel : -
Sample Mark

Keterangan Contoh : Packing Kantong Plastik
Sample Description

Produksi : -
Production

Tujuan Analisis : Penelitian
The Purpose of Analysis

Jumlah Sampel : 1 (Satu)
Sample Quantity

IDENTIFIKASI PELANGGAN CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan : Angelin Violin / Anita Laga
Customer

Alamat : Jl. Toraja Utara, Universitas Kristen Indonesia Toraja
Address

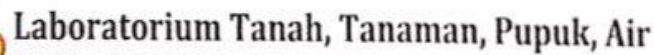
Telepon : +62-813-8278-9661
Phone

Tanggal Penerimaan : 3 Oktober 2023
Date of Registration

Diterbitkan tanggal: 3 November 2023
Date of issue
Lab. BPTP. 2310108-1-10N-310
Muhammad Azz, S.Si., M.Si.
Koordinator Laboratorium

1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



BALAI PENERAPAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lora, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90614
Telp. (0411) 3715.72 Fax. (0411) 3715.72; e-mail: lab_hptpsihol@yahoo.co.id

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

No. Urut Number	Parameter Parameter	Kode Sampel Sample Code	Metode Pengujian Analysis Method
1	N-total, %	1.57	IK PO 4/L-BPTP/10 (Kjekahl)
2	P ₂ O ₅ , %	0.93	IK PO 5/L-BPTP/10 (Spektrofotometri)
3	K ₂ O, %	1.57	IK PO 6/L-BPTP/10 (AAS)
4	C-Organik, %	27.00	IK PO 3/L-BPTP/10 (Pengabuan)
5	pH	8.22	IK PO 2/L-BPTP/10 (Elektrometri)
6	Kadar Air, %	12.00	IK PO 1/L-BPTP/10 (Oven)
7	Fe, ppm	3961	IK PO 8/L-BPTP/10 (AAS)
8	Ca, ppm	14799	IK PO 9/L-BPTP/10 (AAS)
9	Zn, ppm	269	IK PO 10/L-BPTP/10 (AAS)
10	S, %	1.87	(Spektrofotometri)



1. Result of analyses relating with sample tested only
2. The Report of Analysis cannot be reproduced in any way, except if fully credited with the prior written form laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, WARD South Sudan
3. Complaint is not accepted after three months

FDP 5.10.7

Lampiran 26. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pembuatan Bokashi Eceng Gondok



Gambar 2. Pembuatan POC Air Kelapa



Gambar 3. Pembukaan Lahan Baru



Gambar 4. Pengolahan Lahan



Gambar 5. Pengapuran



Gambar 6. Pembuatan Petak



Gambar 7. Persemaian



Gambar 8. Bibit 14 hst



Gambar 9. Pemupukan Dasar



Gambar 10. Pemasangan Mulsa



Gambar 11. Pemasangan Papan Perlakuan



Gambar 12. Pelubangan Mulsa



Gambar 13. Penanaman



Gambar 14. Pemberian Bokashi Eceng Gondok



Gambar 15. Pengaplikasian POC Air Kelapa



Gambar 16. Pengamatan Tinggi Tanaman



Gambar 17. Pengamatan Diameter Batang



Gambar 18. Pengamatan Luas daun



Gambar 19. Pengamatan Umur Berbunga



Gambar 20. Pengamatan Diameter Bunga



Gambar 21. Panen



Gambar 22. Bobot Bunga



Gambar 23. Bobot Per Tanaman

RIWAYAT HIDUP



Angelin Violin Hermelina Gadi, lahir pada tanggal 25 Agustus 2001 di Wasuponda, Kecamatan wasuponda, Kabupaten Luwu Timur. Penulis merupakan anak ketiga kandung bapak Donald Amto Gadi dan ibu Ida Asri Fani dari 3 bersaudara yakni, Novieson Matthew Eklesio Gadi dan Jessica Agnesia Gadi. Penulis mulai menempuh Pendidikan di Jenjang Sekolah Dasar SD Inpress Winangun Manado di tahun 2007, pada tahun 2008 pindah di SD Inpress Tello Baru 1/2 Makassar, kemudian tahun 2010 pindah di SDN 35 Pare-Pare dan selesai di SD Inpress Tello Baru 1/1 Makassar pada tahun 2013. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2013 di SMP Kemala Bhayangkari Makassar dan selesai di SMP Negeri 3 Wotu tahun 2016. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2016 di SMA Negeri 5 Luwu Timur dan selesai di SMA Kristen Rantepao pada tahun 2019. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) di Universitas Kristen Indonesia Toraja, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi.