

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Tanaman Pada Umur 28 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
	-				
P0B0	7,45	8,75	8,68	24,88	8,29
P0B1	8,63	10,95	11,63	31,20	10,40
P0B2	11,40	15,30	14,65	41,35	13,78
P0B3	12,88	14,05	12,50	39,43	13,14
P1B0	6,28	7,95	8,80	23,03	7,68
P1B1	11,63	15,68	15,65	42,95	14,32
P1B2	11,43	11,50	14,45	37,38	12,46
P1B3	11,00	14,58	13,75	39,33	13,11
P2B0	8,03	8,75	10,50	27,28	9,09
P2B1	14,63	15,53	15,38	45,53	15,18
P2B2	16,25	15,88	15,85	47,98	15,99
P2B3	13,75	14,98	15,50	44,23	14,74
P3B0	7,05	8,25	11,25	26,55	8,85
P3B1	14,25	12,60	11,00	37,85	12,62
P3B2	16,25	15,60	14,38	46,23	15,41
P3B3	12,63	13,45	15,13	41,20	13,73
Total	183,50	203,78	209,08	596,35	12,42

Sidik Raagam Tinggi Tanaman Pada Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	22,77596	11,387982	7,50	**	3,32	5,39
Perlakuan	15	331,03120	22,068747	14,54	**	2,01	2,70
P	3	37,63151	12,543837	8,27	**	2,92	4,51
B	3	259,1881	86,396024	56,93	**	2,92	4,51
P x B	9	34,2116	3,8012905	2,50	*	2,21	3,07
Acak	30	45,5290	1,5176345				
Total	47	399,3362					

KK = 9,92 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 2. Tinggi Tanaman Pada Umur 42 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
P0B0	13,63	13,20	13,83	40,65	13,55
P0B1	24,25	23,63	24,38	72,25	24,08
P0B2	25,00	27,65	27,80	80,45	26,82
P0B3	25,00	26,75	26,13	77,88	25,96
P1B0	17,45	17,93	21,23	56,60	18,87
P1B1	24,63	24,75	26,25	75,63	25,21
P1B2	25,00	25,38	26,25	76,63	25,54
P1B3	24,08	27,00	25,50	76,58	25,53
P2B0	24,00	23,25	25,28	72,53	24,18
P2B1	24,75	22,38	26,25	73,38	24,46
P2B2	28,25	29,65	29,60	87,50	29,17
P2B3	25,00	26,43	27,08	78,50	26,17
P3B0	21,75	21,50	23,83	67,08	22,36
P3B1	22,30	26,38	25,60	74,28	24,76
P3B2	24,13	23,75	23,75	71,63	23,88
P3B3	26,38	26,88	26,88	80,13	26,71
Total	375,58	386,48	399,60	1161,65	24,20

Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	18,08909	9,0445443	8,96	**	3,32 5,39
Perlakuan	15	585,28620	39,01908	38,64	**	2,01 2,70
P	3	71,83089	23,943628	23,71	**	2,92 4,51
B	3	339,4719	113,15731	112,06	**	2,92 4,51
P x B	9	173,9834	19,331487	19,14	**	2,21 3,07
Acak	30	30,2947	1,009822			
Total	47	633,6699				

KK = 4,15 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 3. Jumlah Daun Umur 28 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
P0B0	4,00	4,00	3,50	11,50	3,83
P0B1	4,50	5,00	5,25	14,75	4,92
P0B2	5,50	4,00	5,50	15,00	5,00
P0B3	5,50	4,50	5,75	15,75	5,25
P1B0	4,00	4,25	4,00	12,25	4,08
P1B1	4,50	4,50	5,75	14,75	4,92
P1B2	5,00	4,50	5,50	15,00	5,00
P1B3	4,50	5,00	5,00	14,50	4,83
P2B0	4,50	4,25	4,25	13,00	4,33
P2B1	5,50	5,00	4,75	15,25	5,08
P2B2	6,00	5,95	6,50	18,45	6,15
P2B3	5,00	5,20	5,25	15,45	5,15
P3B0	4,85	4,00	4,75	13,60	4,53
P3B1	5,55	5,75	5,50	16,80	5,60
P3B2	5,00	5,75	5,00	15,75	5,25
P3B3	4,70	4,50	4,50	13,70	4,57
Total	78,60	76,15	80,75	235,50	4,91

Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,66219	0,3310938	1,86	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	14,36813	0,957875	5,38	**	2,01	2,70
P	3	1,73604	0,5786806	3,25	*	2,92	4,51
B	3	9,0385	3,0128472	16,92	**	2,92	4,51
P x B	9	3,5935	0,3992824	2,24	*	2,21	3,07
Acak	30	5,3428	0,1780937				
Total	47	20,3731					

KK = 8,60 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 4. Jumlah Daun Pada Umur 42 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
P0B0	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
P0B1	7,25	7,75	7,50	22,50	7,50
P0B2	7,75	7,25	8,75	23,75	7,92
P0B3	8,50	7,75	6,75	23,00	7,67
P1B0	5,25	5,50	5,25	16,00	5,33
P1B1	7,25	7,75	8,00	23,00	7,67
P1B2	8,25	8,90	9,25	26,40	8,80
P1B3	7,75	8,50	8,25	24,50	8,17
P2B0	6,00	6,50	6,75	19,25	6,42
P2B1	7,50	6,75	7,50	21,75	7,25
P2B2	8,85	9,25	9,50	27,60	9,20
P2B3	7,25	7,75	7,50	22,50	7,50
P3B0	5,50	5,25	5,75	16,50	5,50
P3B1	8,00	8,00	7,50	23,50	7,83
P3B2	7,75	7,50	7,00	22,25	7,42
P3B3	8,25	7,75	7,25	23,25	7,75
Total	116,10	117,15	117,50	350,75	7,31

Sidik Ragam Jumlah daun Umur 42 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,06635	0,0331771	0,17	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	63,06161	4,2041076	21,03	**	2,01	2,70
P	3	2,76182	0,9206076	4,61	**	2,92	4,51
B	3	52,5247	17,508247	87,59	**	2,92	4,51
P x B	9	7,7751	0,8638947	4,32	**	2,21	3,07
Acak	30	5,9970	0,1998993				
Total	47	69,1249					

KK = 6,12 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 5. Luas Daun 42 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata- Rata
	I	II	III		
----- cm2 -----					
P0B0	50,00	56,96	56,56	163,53	54,51
P0B1	108,25	97,50	121,13	326,88	108,96
P0B2	146,06	117,00	147,88	410,94	136,98
P0B3	138,81	144,44	147,19	430,44	143,48
P1B0	140,00	132,63	136,56	409,19	136,40
P1B1	102,38	110,06	117,88	330,31	110,10
P1B2	129,56	137,38	146,13	413,06	137,69
P1B3	139,50	125,41	139,25	404,16	134,72
P2B0	143,81	136,53	142,31	422,66	140,89
P2B1	145,81	119,69	132,56	398,06	132,69
P2B2	142,06	146,78	155,38	444,22	148,07
P2B3	159,40	124,19	135,63	419,21	139,74
P3B0	127,25	140,56	148,63	289,19	144,59
P3B1	100,63	130,13	111,25	342,00	114,00
P3B2	144,25	146,34	134,56	425,16	141,72
P3B3	106,88	115,13	107,19	329,19	109,73
Total	1897,40	1980,71	2080,06	5958,17	124,13

Sidik Ragam Luas Daun 42 HST

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1045,35551	522,67775	0,98	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	26458,06157	1763,8708	3,31	**	2,01	2,70
P	3	6507,77633	2169,2588	4,08	*	2,92	4,51
B	3	8401,5462	2800,5154	5,26	**	2,92	4,51
P x B	9	11548,7391	1283,1932	2,41	*	2,21	3,07
Acak	30	15963,8851	532,1295				
Total	47	43467,3022					

KK = 18,58 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 6. Diameter Umbi (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- mm -----					
P0B0	2,87	2,75	3,03	8,65	2,88
P0B1	3,26	3,31	2,87	9,43	3,14
P0B2	4,06	4,24	4,07	12,37	4,12
P0B3	4,34	4,50	4,14	12,98	4,33
P1B0	2,61	3,85	4,39	10,85	3,62
P1B1	4,58	4,70	3,67	12,95	4,32
P1B2	4,37	3,81	4,23	12,41	4,14
P1B3	4,09	3,71	4,24	12,04	4,01
P2B0	3,52	3,03	3,88	10,42	3,47
P2B1	4,06	4,11	4,08	12,25	4,08
P2B2	4,86	4,89	4,93	14,68	4,89
P2B3	3,89	3,95	4,05	11,89	3,96
P3B0	2,73	3,79	3,92	10,44	3,48
P3B1	3,92	4,13	4,30	12,35	4,12
P3B2	3,89	4,19	4,34	12,42	4,14
P3B3	3,75	4,48	2,76	11,00	3,67
Total	60,80	63,41	62,90	187,11	3,90

Sidik ragam diameter umbi (cm)

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,24001	0,1200062	0,65	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	11,11007	0,7406712	4,03	**	2,01	2,70
P	3	1,64448	0,5481611	2,98	*	2,92	4,51
B	3	5,7218	1,9072794	10,37	**	2,92	4,51
P x B	9	3,7437	0,4159719	2,26	*	2,21	3,07
Acak	30	5,5182	0,1839396				
Total	47	16,8683					

KK = 11,00 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

* = Berpengaruh nyata

Lampiran 7. Panjang Umbi Per Tanaman (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
P0B0	7,48	6,38	7,63	21,48	7,16
P0B1	10,70	9,10	10,58	30,38	10,13
P0B2	13,05	12,55	13,95	39,55	13,18
P0B3	11,93	13,35	11,85	37,13	12,38
P1B0	9,00	9,58	10,00	28,58	9,53
P1B1	11,63	10,23	11,73	33,58	11,19
P1B2	12,88	11,93	11,45	36,25	12,08
P1B3	12,38	12,93	11,55	36,85	12,28
P2B0	11,58	10,75	11,75	34,08	11,36
P2B1	11,95	10,55	12,45	34,95	11,65
P2B2	13,95	13,40	13,85	41,20	13,73
P2B3	12,18	12,10	12,75	37,03	12,34
P3B0	12,80	12,13	11,40	36,33	12,11
P3B1	11,75	11,50	12,90	36,15	12,05
P3B2	12,88	11,18	12,90	36,95	12,32
P3B3	11,53	12,43	12,38	36,33	12,11
Total	187,63	180,05	189,11	556,78	11,60

Sidik Ragam Panjang Umbi Per Tanaman (cm)

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,95071	1,4753573	3,30	*	3,32	5,39
Perlakuan	15	109,73175	7,3154502	16,34	**	2,01	2,70
P	3	19,76644	6,5888137	14,72	**	2,92	4,51
B	3	54,3578	18,119277	40,48	**	2,92	4,51
P x B	9	35,6075	3,956387	8,84	**	2,21	3,07
Acak	30	13,4278	0,4475935				
Total	47	126,1103					

KK = 5,77 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 8. Bobot Biologis Per Tanaman (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
P0B0	36,75	35,50	36,00	108,25	36,08
P0B1	132,00	59,75	173,00	364,75	121,58
P0B2	217,00	181,00	175,00	573,00	191,00
P0B3	159,00	218,25	142,75	520,00	173,33
P1B0	66,25	66,00	73,00	205,25	68,42
P1B1	161,75	203,25	183,00	548,00	182,67
P1B2	186,50	113,50	186,50	486,50	162,17
P1B3	154,00	218,75	180,50	553,25	184,42
P2B0	152,25	194,00	192,25	538,50	179,50
P2B1	158,50	202,50	194,75	555,75	185,25
P2B2	142,25	234,50	213,75	590,50	196,83
P2B3	167,25	141,25	205,00	513,50	171,17
P3B0	73,50	79,75	71,75	225,00	75,00
P3B1	116,50	114,25	203,00	433,75	144,58
P3B2	188,75	136,50	190,00	515,25	171,75
P3B3	178,25	176,75	149,50	504,50	168,17
Total	2290,50	2375,50	2569,75	7235,75	150,74

Sidik Ragam Bobot Biologis Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2561,22135	1280,6107	1,23	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	108804,60286	7253,6402	6,96	**	2,01	2,70
P	3	18987,56641	6329,1888	6,07	**	2,92	4,51
B	3	62591,5560	20863,852	20,01	**	2,92	4,51
P x B	9	27225,4805	3025,0534	2,90	*	2,21	3,07
Acak	30	31273,3620	1042,4454				
Total	47	142639,1862					

KK = 21,42 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 9. Bobot Umbi Per Tanamam (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
P0B0	7,75	7,83	7,58	23,17	7,72
P0B1	78,08	77,00	73,33	228,42	76,14
P0B2	142,17	151,42	157,17	450,75	150,25
P0B3	249,17	107,58	143,00	499,75	166,58
P1B0	30,67	30,75	30,83	92,25	30,75
P1B1	126,17	124,83	127,75	378,75	126,25
P1B2	124,08	117,75	139,75	381,58	127,19
P1B3	130,75	159,92	129,17	419,83	139,94
P2B0	42,25	42,50	42,58	127,33	42,44
P2B1	78,17	78,00	125,58	281,75	93,92
P2B2	152,92	244,25	224,67	621,83	207,28
P2B3	170,75	180,75	91,83	443,33	147,78
P3B0	19,25	19,08	19,33	57,67	19,22
P3B1	91,08	94,50	83,83	269,42	89,81
P3B2	118,67	115,92	120,42	355,00	118,33
P3B3	108,92	100,92	84,50	294,33	98,11
Total	1670,83	1653,00	1601,33	4925,17	102,61

Sidik Ragam Bobot Umbi Per Petak

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	23453,16667	11726,583	0,11	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	20676993,25000	1378466,2	12,52	**	2,01	2,70
P	3	1518412,91667	506137,64	4,60	**	2,92	4,51
B	3	16646774,4167	5548924,8	50,41	**	2,92	4,51
P x B	9	2511805,9167	279089,55	2,54	*	2,21	3,07
Acak	30	3302579,5000	110085,98				
Total	47	24003025,9167					

KK = 26,95 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 10. Bobot Umbi Per Petak (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
P0B0	93,00	94,00	91,00	278,00	92,67
P0B1	937,00	924,00	880,00	2741,00	913,67
P0B2	1706,00	1817,00	1886,00	5409,00	1803,00
P0B3	2990,00	1291,00	1716,00	5997,00	1999,00
P1B0	368,00	369,00	370,00	1107,00	369,00
P1B1	1514,00	1498,00	1533,00	4545,00	1515,00
P1B2	1489,00	1413,00	1677,00	4579,00	1526,33
P1B3	1569,00	1919,00	1550,00	5038,00	1679,33
P2B0	507,00	510,00	511,00	1528,00	509,33
P2B1	938,00	936,00	1507,00	3381,00	1127,00
P2B2	1835,00	2931,00	2696,00	7462,00	2487,33
P2B3	2049,00	2169,00	1102,00	5320,00	1773,33
P3B0	231,00	229,00	232,00	692,00	230,67
P3B1	1093,00	1134,00	1006,00	3233,00	1077,67
P3B2	1424,00	1391,00	1445,00	4260,00	1420,00
P3B3	1307,00	1211,00	1014,00	3532,00	1177,33
Total	20050,00	19836,00	19216,00	59102,00	1231,29

Sidik Ragam Bobot Umbi Per Petak

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	23453,16667	11726,583	0,11	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	20676993,25000	1378466,2	12,52	**	2,01	2,70
P	3	1518412,91667	506137,64	4,60	**	2,92	4,51
B	3	16646774,4167	5548924,8	50,41	**	2,92	4,51
P x B	9	2511805,9167	279089,55	2,54	*	2,21	3,07
Acak	30	3302579,5000	110085,98				
Total	47	24003025,9167					

KK = 26,95 %

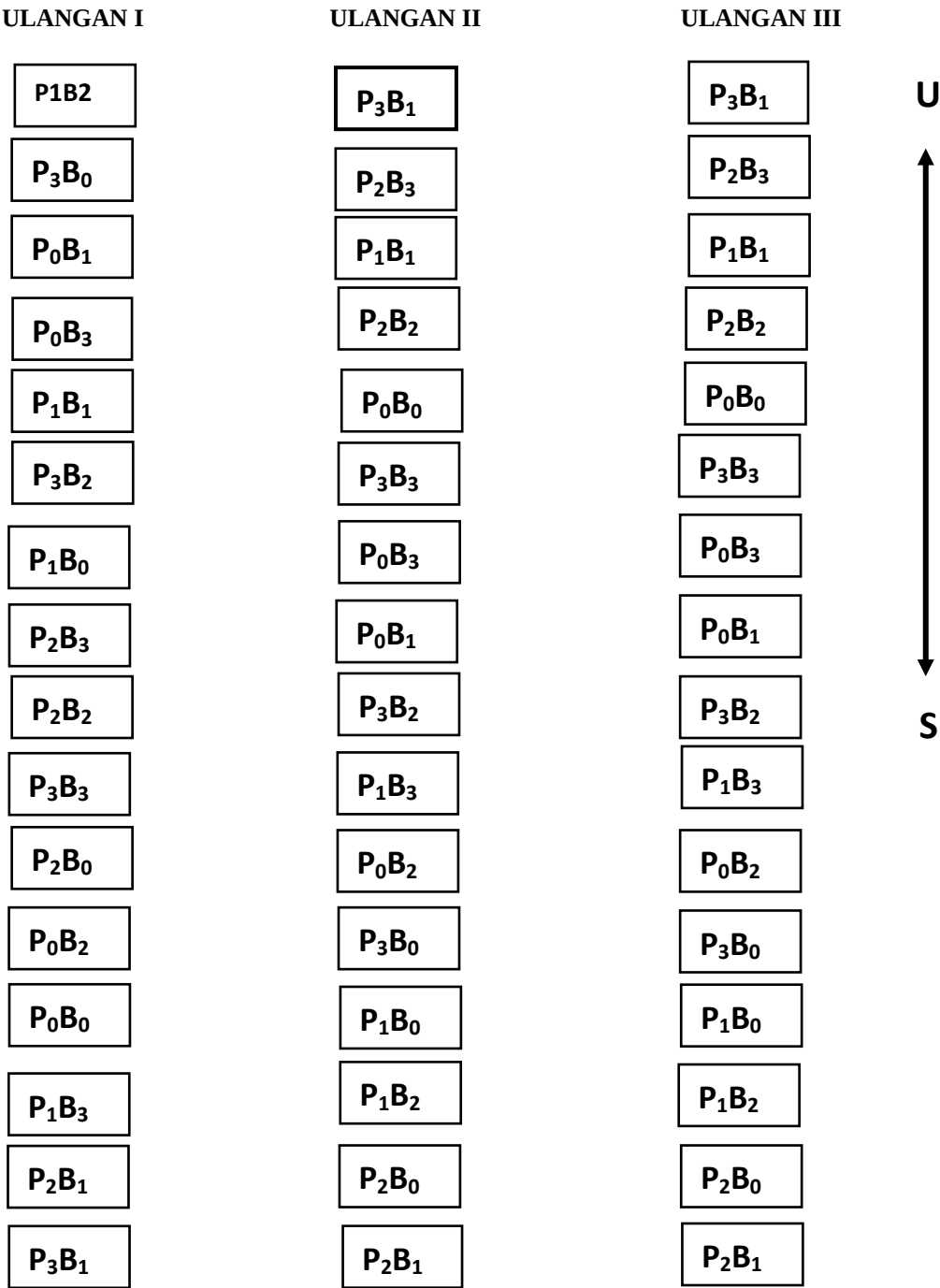
Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

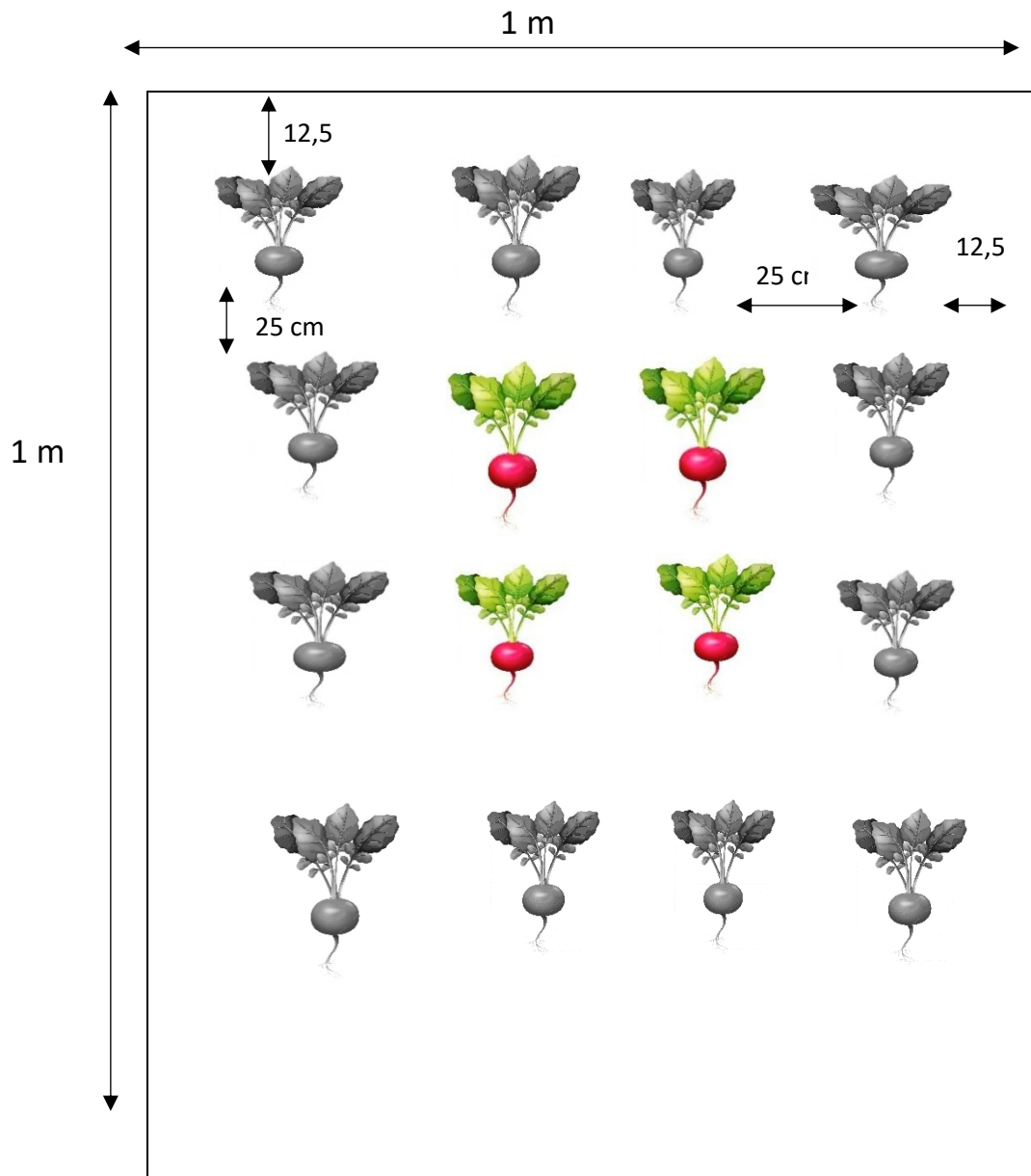
**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 14. Denah Penelitian



Lampiran 15 Denah Plot Percobaan



Keterangan :

Ukuran Petak : 1 m x 1 m

Jarak tanaman : 25 cm x 25 cm

Tanaman Sampel



Lampiran 16 Time Schedule

[illegible]

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 3. Pembuatan bokashi limbah ternak Babi



Gambar 4. Pembuatan POC Bonggol Pisang



Gambar 5. Benih Lobak Merah



Gambar 5. Pengolahan Lahan



Gambar 6. Pembuatan Petak



Gambar 7. Pemasangan Mulsa



Gambar 8. Papan Perlakuan



Gambar 9. Pemberian Pupuk Bokasih



Gambar 10. Penimbangan Pupuk Bokashi



Gambar 11. Pemberian Pupuk POC Bonggol Pisang



Gamabar 12. Pengukuran Tinggi Tanaman



Gambar 13. Pengukuran Luas Daun



Gambar 14. Pengukuran diameter umbi Per tanaman



Gambar 15. Pengukuran Panjang Umbi Per Tanaman



Gambar 16. Pemupukan Dasar



Gambar 17 pengukuran Pupuk Dasar



Gambar 18. Pemanenan



Gambar 19. Petak Perlakuan



Gambar 20. Bobot Umbi Per Petak



Gambar 21. Bobot Biologis Per Tanaman



Gambar 22. Sampel Umbi Per Perlakuan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Videl Calvin Manggaprouw, lahir di Papua pada tanggal 27 September 2000, anak pertama dari pasangan Bapak Ever Tony Manggaprouw dan Ibu Yorke Restudly Sarani. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar YPK Mandori dan lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Kristen Rantepao dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun itu juga melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas di SMA Kristen 2 Rantepao dan lulus pada tahun 2021. Setelah itu melanjutkan ke perguruan tinggi sebagai mahasiswa Strata I Universitas Kristen Indonesia Toraja, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi.

Tugas akhir yang penulis selesaikan untuk meraih gelar Sarjana Pertanian adalah Skripsi yang berjudul **“Pengaruh POC Bonggol Pisang Dan Bokashi Limbah Ternak Babi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Lobak Merah (*Raphanus sativus*)”**.