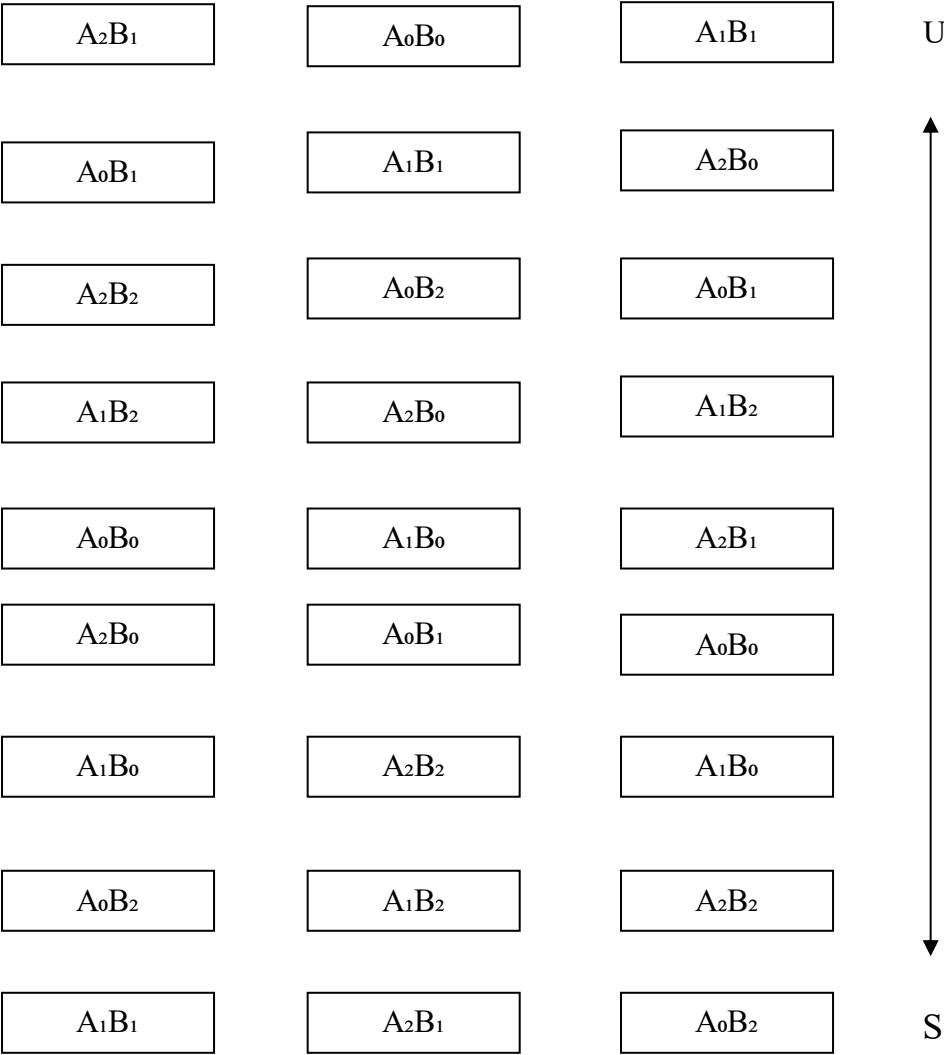


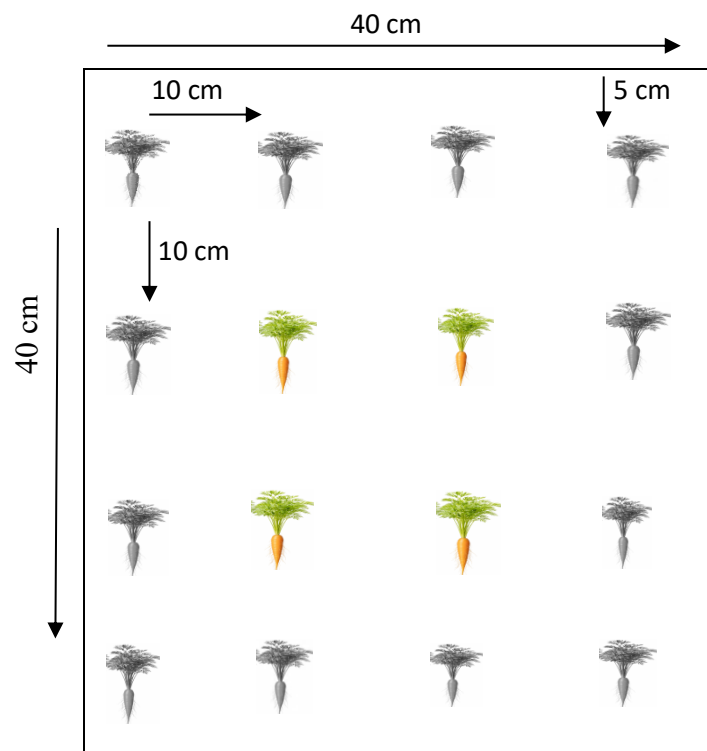
Lampiran 1. Deskripsi Varietas Wortel

Asal	: Hibrida komersial dari program pemuliaan tanaman
Silsilah	: Hybrid HighYield 100 / <i>Daucus carota</i> L. HY100
Golongan varietas	: Hibrida
Umur panen	: 90 HST-110 HST
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 45-60 cm
Bentuk daun	: Majemuk
Warna daun	: Hijau
Tepi daun	: Berombak
Permukaan daun	: Halus
Jumlah tangkai daun	: 6 – 10 tangkai
Warna tangkai daun	: Hijau
Jumlah daun per tanaman	: 10-14 helai
Bentuk umbi	: Silindris
Panjang umbi	: 18-25 cm
Diameter pangkal umbi	: 1,5 – 2,5 cm
Berat per umbi	: 100 – 120 gram
Warna kulit umbi	: Oranye
Warna daging umbi	: Oranye
Diameter hati umbi	: 1,5 – 2 cm
Rasa umbi	: Agak manis dan agak getir
Tekstur daging umbi	: Renyah
Hasil	: 80 – 100 ton/ha
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran sedang sampai tinggi dengan ketinggian 500 – 1.400 m dpl
Peneliti	: Konsorsium pemulia tanaman hibrida & instansi riset hortikultura
Sumber:	: Fajaryanto et al.,(2019).

Lampiran 2. Denah Petak Perlakuan



Lampiran 3. Denah Petak Percobaan



Keterangan :

 :Tanaman sampel

 :Tanaman pinggir

Jumlah tanaman sampel : 4 tanaman

Total tanaman : 432 tanaman

Lampiran 4. Time Schedule/Jadwal Kegiatan

N	Kegiatan	April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
O		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyiapan lahan																				
2	Penyiapan Bibit																				
3	Penanaman																				
4	Pemeliharaan																				
5	Tinggi tanaman																				
6	Jumlah daun																				
7	Panen																				
8.	Diameter umbi																				
9.	panjang umbi																				
10.	Bobot umbi persampel																				
11.	Bobot umbi perpetak																				

Lampiran 5. Laporan Pengujian Standar Mutu POC Azolla



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBSPJIHPMM

Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basalamah, MA No.28 Makassar 90231
Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbhp.kemenperin.go.id E-mail: bbhp@kemenperin.go.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 2.6046/LU-BBSPJIHPMM/VIII/2025

Nomor Analisis : P. 5280
Tanggal Penerimaan : 24 Juli 2025
Nama Pelanggan : Herdion Alpius Seru
Alamat : Agroteknologi, Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja
Nama Contoh : Pupuk Organik Cair
Keterangan Contoh : Kode 1146.1826.1, Kemasan Botol 600 ml, Keadaan Contoh Baik, Pupuk Organik Cair (POC) Azolla, Untuk Analisis Kimia
Pengambilan Contoh : -
Berita Acara : -
Tanggal Analisis : 25 Juli 2025
Tanggal Penerbitan : 12 Agustus 2025



Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut :

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Nitrogen Total	%	0,04	IK-MT-29.15 (Kjeldahl)
P ₂ O ₅	%	1,71	IK-MT-29.10 (Spektrofotometer)
Kalium (K ₂ O)	%	0,06	IK-MT-29.11 (AAS)
N+P ₂ O ₅ +K ₂ O	%	1,81	IK-MT-29.25 (Perhitungan)



Wakil Manajer Puncak

MAMANG

Lampiran 6. Laporan Pengujian Standar Mutu POC Daun Bambu Betung



BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBSPJIHPMM

Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basalamah, MA No.28 Makassar 90231

Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbhip.kemenperin.go.id E-mail: bbhip@kemenperin.go.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 2.6047/LU-BBSPJIHPMM/VIII/2025

Nomor Analisis : P. 5281
Tanggal Penerimaan : 24 Juli 2025
Nama Pelanggan : Herdion Alpius Seru
Alamat : Agroteknologi, Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja
Nama Contoh : Pupuk Organik Cair
Keterangan Contoh : Kode 1146.1826.2, Kemasan Botol 600 ml, Keadaan Contoh Baik, Pupuk Organik Cair (POC) Bambu, Untuk Analisis Kimia
Pengambilan Contoh : -
Berita Acara : -
Tanggal Analisis : 25 Juli 2025
Tanggal Penerbitan : 12 Agustus 2025



Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut :

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
Nitrogen Total	%	0,04	IK-MT-29.15 (Kjeldahl)
P ₂ O ₅	%	1,47	IK-MT-29.10 (Spektrofotometer)
Kalium (K ₂ O)	%	0,04	IK-MT-29.11 (AAS)
N+P ₂ O ₅ +K ₂ O	%	1,55	IK-MT-29.25 (Perhitungan)



Lampiran 7. Laporan Pengujian Standar Mutu Campuran POC Azolla dan Daun Bambu Betung



BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBSPJIHPMM

Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basalamah, MA No.28 Makassar 90231
Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbihp.kemenperin.go.id E-mail: bbihp@kemenperin.go.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 2.6045/LU-BBSPJIHPMM/VIII/2025

Nomor Analisis : P. 5261
Tanggal Penerimaan : 24 Juli 2025
Nama Pelanggan : Herdion Alpius Seru
Alamat : Agroteknologi, Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja
Nama Contoh : Pupuk Organik Cair
Keterangan Contoh : Kode 1137.1813.1, Kemasan Botol 600 ml, Keadaan Contoh Baik, Pupuk Organik Cair (POC) Campuran Bambu dan Azolla, Untuk Analisis Kimia
Pengambilan Contoh : -
Berita Acara : -
Tanggal Analisis : 25 Juli 2025
Tanggal Penerbitan : 12 Agustus 2025



Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut :

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji
pH	-	5,35	IK-MT-29.05 (Elektrometri)
Nitrogen Total	%	0,04	IK-MT-29.15 (Kjeldahl)
P ₂ O ₅	%	3,00	IK-MT-29.10 (Spektrofotometer)
Calcium (Ca)	Ppm	502,682	IK-MT-29.11 (AAS)
Besi (Fe)	ppm	65,4912	IK-MT-29.11 (AAS)
Magnesium (Mg)	ppm	24,2968	IK-MT-29.11 (AAS)
Kalium (K ₂ O)	%	0,20	IK-MT-29.11 (AAS)
Seng (Zn)	ppm	0,3974	IK-MT-29.11 (AAS)
Tembaga (Cu)	ppm	< 0,50	IK-MT-29.11 (AAS)
Mangan (Mn)	ppm	23,1969	IK-MT-29.11 (AAS)
N+P ₂ O ₅ +K ₂ O	%	3,24	IK-MT-29.25 (Perhitungan)



Lampiran 8. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam 21 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
A0B0	3,00	2,00	3,50	8,50	2,83
A0B1	3,25	3,25	4,00	10,50	3,50
A0B2	4,00	4,50	3,00	11,50	3,83
A1B0	4,25	4,00	3,00	11,25	3,75
A1B1	4,75	4,00	3,50	12,25	4,08
A1B2	4,00	4,75	3,50	12,25	4,08
A2B0	3,00	3,50	3,25	9,75	3,25
A2B1	5,75	4,00	5,00	14,75	4,92
A2B2	5,25	5,75	5,75	16,75	5,58
Total	37,25	35,75	34,50	107,50	3,98

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,42130	0,210648	0,51	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	16,86574	2,108218	5,13	**	2,59	3,89
A	2	6,42130	3,210648	7,81	**	3,63	6,23
B	2	7,1852	3,592593	8,74	**	3,63	6,23
A x B	4	3,2593	0,814815	1,98	tn	3,01	4,77
Acak	16	6,5787	0,411169				
Total	26	23,8657					

KK = 16,11 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam 35 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
A0B0	8,00	6,75	8,75	23,50	7,83
A0B1	8,50	8,50	10,00	27,00	9,00
A0B2	15,75	6,50	13,75	36,00	12,00
A1B0	12,50	10,75	14,00	37,25	12,42
A1B1	4,75	2,75	9,00	16,50	5,50
A1B2	11,75	10,25	10,50	32,50	10,83
A2B0	7,00	10,00	7,50	24,50	8,17
A2B1	13,25	10,75	9,00	33,00	11,00
A2B2	17,75	15,50	17,25	50,50	16,83
Total	99,25	81,75	99,75	280,75	10,40

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF

SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	23,35185	11,67593	2,61	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	258,32407	32,29051	7,22	**	2,59	3,89
A	2	34,64352	17,32176	3,87	*	3,63	6,23
B	2	111,9213	55,96065	12,50	**	3,63	6,23
A x B	4	111,7593	27,93981	6,24	**	3,01	4,77
Acak	16	71,6065	4,475405				
Total	26	353,2824					

KK = 20,35 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 10. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam 49 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
A0B0	16,00	15,00	16,00	47,00	15,67
A0B1	15,75	15,50	17,00	48,25	16,08
A0B2	18,00	15,00	18,25	51,25	17,08
A1B0	18,50	17,00	20,00	55,50	18,50
A1B1	20,00	19,25	20,25	59,50	19,83
A1B2	21,50	15,50	18,75	55,75	18,58
A2B0	17,25	16,50	18,25	52,00	17,33
A2B1	23,25	20,75	16,00	60,00	20,00
A2B2	24,00	23,50	24,00	71,50	23,83
Total	174,25	158,00	168,50	500,75	18,55

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	15,08796	7,543981	2,66	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	149,08796	18,636	6,58	**	2,59	3,89
A	2	78,50463	39,25231	13,86	**	3,63	6,23
B	2	32,1157	16,05787	5,67	*	3,63	6,23
A x B	4	38,4676	9,616898	3,39	*	3,01	4,77
Acak	16	45,3287	2,833044				
Total	26	209,5046					

KK = 9,08 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 11. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Sidik Ragam 63 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm -----					
A0B0	42,50	41,25	38,25	122,00	40,67
A0B1	37,00	37,25	36,75	111,00	37,00
A0B2	39,00	35,50	37,00	111,50	37,17
A1B0	43,00	39,75	39,00	121,75	40,58
A1B1	45,25	45,50	39,50	130,25	43,42
A1B2	40,50	47,00	43,75	131,25	43,75
A2B0	43,25	41,50	35,25	120,00	40,00
A2B1	42,75	41,50	36,00	120,25	40,08
A2B2	50,00	47,00	49,00	146,00	48,67
Total	383,25	376,25	354,50	1114,00	41,26

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF

S K	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	49,94907	24,97454	4,71	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	313,18519	39,14815	7,38	**	2,59	3,89
A	2	120,50463	60,25231	11,35	**	3,63	6,23
B	2	50,8380	25,41898	4,79	*	3,63	6,23
A x B	4	141,8426	35,46065	6,68	**	3,01	4,77
Acak	16	84,9259	5,30787				
Total	26	448,0602					

KK = 5,58 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 12. Hasil Pengamatan Jumlah Daun dan Sidik Ragam 21 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
A0B0	2,00	2,25	2,00	6,25	2,08
A0B1	2,00	3,25	3,00	8,25	2,75
A0B2	6,00	3,50	5,80	15,30	5,10
A1B0	4,50	2,75	5,00	12,25	4,08
A1B1	5,00	5,25	3,30	13,55	4,52
A1B2	4,30	5,00	2,80	12,10	4,03
A2B0	3,30	2,80	4,30	10,40	3,47
A2B1	4,80	4,30	4,80	13,90	4,63
A2B2	6,30	5,80	6,00	18,10	6,03
Total	38,20	34,90	37,00	110,10	4,08

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF

SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,62000	0,31	0,38	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	34,46000	4,3075	5,23	**	2,59	3,89
A	2	9,06000	4,53	5,50	*	3,63	6,23
B	2	15,4756	7,737778	9,39	**	3,63	6,23
A x B	4	9,9244	2,481111	3,02	*	3,01	4,77
Acak	16	13,1867	0,824167				
Total	26	48,2667					

KK = 22,26 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh

nyata

Lampiran 13. Hasil Pengamatan Jumlah Daun dan Sidik Ragam 35 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
A0B0	9,80	7,00	7,00	23,80	7,93
A0B1	9,50	8,00	9,00	26,50	8,83
A0B2	13,80	9,50	11,75	35,05	11,68
A1B0	12,30	9,50	14,50	36,30	12,10
A1B1	15,00	13,00	9,25	37,25	12,42
A1B2	12,75	10,00	14,50	37,25	12,42
A2B0	10,75	10,50	9,75	31,00	10,33
A2B1	13,50	9,75	10,00	33,25	11,08
A2B2	16,80	17,50	17,25	51,55	17,18
Total	114,20	94,75	103,00	311,95	11,55

Sidik Ragam								
Tabel Analisis Ragam RAKF								
SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel		
						0,05	0,01	
Kelompok	2	21,17796	10,58898	3,86	*	3,63	6,23	
Perlakuan	8	167,14630	20,89329	7,61	**	2,59	3,89	
A	2	59,25574	29,62787	10,79	**	3,63	6,23	
B	2	67,7146	33,85731	12,33	**	3,63	6,23	
A x B	4	40,1759	10,04398	3,66	*	3,01	4,77	
Acak	16	43,9454	2,746586					
Total	26	232,2696						

KK = 14,34 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 14. Hasil Pengamatan Jumlah Daun dan Sidik Ragam 49 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
A0B0	18,00	17,25	17,00	52,25	17,42
A0B1	20,75	19,25	22,50	62,50	20,83
A0B2	21,25	20,75	29,25	71,25	23,75
A1B0	24,25	21,00	21,50	66,75	22,25
A1B1	24,50	24,75	19,50	68,75	22,92
A1B2	24,50	20,75	27,00	72,25	24,08
A2B0	22,25	20,00	20,50	62,75	20,92
A2B1	23,50	20,75	18,75	63,00	21,00
A2B2	31,90	30,00	31,25	93,15	31,05
Total	210,90	194,50	207,25	612,65	22,69

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	16,47574	8,23787	1,40	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	331,36685	41,42086	7,02	**	2,59	3,89
A	2	62,21463	31,10731	5,28	*	3,63	6,23
B	2	184,0007	92,00037	15,60	**	3,63	6,23
A x B	4	85,1515	21,28787	3,61	*	3,01	4,77
Acak	16	94,3476	5,896725				
Total	26	442,1902					

KK = 10,70 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 15. Hasil Pengamatan Jumlah Daun dan Sidik Ragam 63 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- Helai -----					
A0B0	32,25	34,00	32,00	98,25	32,75
A0B1	34,00	36,25	35,75	106,00	35,33
A0B2	35,50	38,75	37,50	111,75	37,25
A1B0	37,50	34,75	37,00	109,25	36,42
A1B1	43,00	42,00	43,00	128,00	42,67
A1B2	32,25	45,25	36,50	114,00	38,00
A2B0	34,25	34,50	39,75	108,50	36,17
A2B1	35,50	40,75	38,00	114,25	38,08
A2B2	45,75	45,25	44,80	135,80	45,27
Total	330,00	351,50	344,30	1025,80	37,99

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	26,61407	13,30704	1,93	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	347,07852	43,38481	6,29	**	2,59	3,89
A	2	115,05019	57,52509	8,34	**	3,63	6,23
B	2	121,9169	60,95843	8,84	**	3,63	6,23
A x B	4	110,1115	27,52787	3,99	*	3,01	4,77
Acak	16	110,2959	6,893495				
Total	26	483,9885					

KK = 6,91 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 16. Hasil Pengamatan Panjang Umbi dan Sidik Ragam (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm-----					
A0B0	9,00	10,00	10,50	29,50	9,83
A0B1	11,50	10,30	10,80	32,60	10,87
A0B2	10,50	8,80	10,50	29,80	9,93
A1B0	11,00	9,30	8,30	28,60	9,53
A1B1	12,50	13,30	12,00	37,80	12,60
A1B2	11,30	11,50	12,00	34,80	11,60
A2B0	12,00	12,80	12,30	37,10	12,37
A2B1	10,50	11,50	10,00	32,00	10,67
A2B2	12,50	14,00	13,80	40,30	13,43
Total	100,80	101,50	100,20	302,50	11,20

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF								
SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel		
						0,05	0,01	
Kelompok	2	0,09407	0,047037	0,07	tn	3,63	6,23	
Perlakuan	8	45,34296	5,66787	7,96	**	2,59	3,89	
A	2	17,03630	8,518148	11,96	**	3,63	6,23	
B	2	5,6363	2,818148	3,96	*	3,63	6,23	
A x B	4	22,6704	5,667593	7,96	**	3,01	4,77	
Acak	16	11,3926	0,712037					
Total	26	56,8296						

KK = 7,53 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 17. Hasil Pengamatan Diameter Umbi dan Sidik Ragam (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- cm-----					
A0B0	2,57	2,20	2,24	7,01	2,34
A0B1	2,95	2,70	2,95	8,60	2,87
A0B2	2,69	2,80	2,88	8,37	2,79
A1B0	3,39	2,58	3,03	9,00	3,00
A1B1	2,78	2,83	3,13	8,74	2,91
A1B2	2,86	2,70	2,77	8,33	2,78
A2B0	2,20	2,78	2,47	7,45	2,48
A2B1	2,77	3,23	2,86	8,86	2,95
A2B2	3,50	3,35	3,26	10,11	3,37
Total	25,71	25,17	25,59	76,47	2,83

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,78667	0,893333	0,17	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	213,58667	26,69833	5,00	**	2,59	3,89
A	2	38,68222	19,34111	3,63	*	3,62	6,23
B	2	70,7489	35,37444	6,62	**	3,63	6,23
A x B	4	104,1556	26,03889	4,87	**	3,01	4,77
Acak	16	85,5133	5,344583				
Total	26	300,8867					

KK = 8,16 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 18. Hasil Pengamatan Bobot Umbi dan Sidik Ragam Per Tanaman (gr)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
A0B0	58,00	55,50	57,30	170,80	56,93
A0B1	74,00	88,30	75,50	237,80	79,27
A0B2	67,00	105,30	69,30	241,60	80,53
A1B0	99,30	73,50	73,50	246,30	82,10
A1B1	77,30	73,50	109,80	260,60	86,87
A1B2	83,50	99,50	99,00	282,00	94,00
A2B0	110,30	113,00	99,00	322,30	107,43
A2B1	71,30	86,50	70,30	228,10	76,03
A2B2	120,50	165,00	99,80	385,30	128,43
Total	761,20	860,10	753,50	2374,80	87,96

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	785,33556	392,6678	1,51	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	9974,84000	1246,855	4,79	**	2,59	3,89
A	2	4529,56222	2264,781	8,70	**	3,63	6,23
B	2	2302,4600	1151,23	4,42	*	3,63	6,23
A x B	4	3142,8178	785,7044	3,02	*	3,01	4,77
Acak	16	4164,7111	260,2944				
Total	26	14924,8867					

KK = 18,34 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 19. Hasil Pengamatan Bobot Umbi dan Sidik Ragam Per Petak (Kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- kg-----					
A0B0	0,98	0,64	0,52	2,14	0,71
A0B1	0,14	0,71	0,98	1,83	0,61
A0B2	0,91	1,16	0,93	3,00	1,00
A1B0	1,23	0,88	0,99	3,10	1,03
A1B1	0,91	1,12	1,32	3,34	1,11
A1B2	1,30	1,30	1,21	3,80	1,27
A2B0	1,32	1,90	1,09	4,31	1,44
A2B1	1,14	1,26	0,89	3,29	1,10
A2B2	1,45	1,67	1,71	4,82	1,61
Total	9,37	10,64	9,63	29,63	1,10

Sidik Ragam

Tabel Analisis Ragam RAKF							
SK	Db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,10019	0,050097	0,77	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	2,41235	0,301544	4,65	**	2,59	3,89
A	2	1,67651	0,838254	12,94	**	3,63	6,23
B	2	0,5732	0,286622	4,42	*	3,63	6,23
A x B	4	0,1626	0,040649	0,63	tn	3,01	4,77
Acak	16	1,0367	0,064793				
Total	26	3,5492					

KK = 23,19 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

DOKUMENTASI



Gambar 3. Pembuatan POC Azolla dan POC Daun Bambu



Gambar 4. Pembuatan Bedengan



Gambar 5. Pemasangan Jaring Tanaman



Gambar 6. Pengaplikasian Kapur Pertanian



Gambar 7. Pengaplikasian Pupuk Dasar Limbah Ternak Babi



Gambar 8. Persiapan Benih



Gambar 9. Perendaman Benih



Gambar 10. Pengukuran Jarak Tanam dan Penanaman Benih



Gambar 11. Pemasangan Papan Perlakuan



Gambar 12. Pengukuran Dosis dan Konsentrasi POC Azolla dan POC Daun Bambu



Gambar13. Pengaplikasian POC Azolla dan POC Daun Bambu



Gambar 14. Pengamatan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun



Gambar 15. Pembersihan Gulma



Gambar 16. Panen



Gambar 17. Pengukuran Bobot Umbi



Gambar 18. Pengukuran Panjang Umbi



Gambar 19. Pengukuran Diameter Umbi



Gambar 20. Hasil Panen



Gambar 21. Produk Kemasan POC Campuran Azolla dan Daun Bambu



Gambar 22. Penjualan

RIWAYAT HIDUP



Nova Singkali dilahirkan di Toraja Utara, Sulawesi Selatan pada tanggal 7 Oktober 2000, yang merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dari pasangan Kornelius Singkali dan Kristina Siang. Pendidikan dasar dan menengah telah di tempuh di kampung halamannya di Toraja Utara. Penulis

masuk di sekolah dasar pada tahun 2007 di SDN 10 kesu' dan tamat pada tahun 2013. Penulis melanjutkan pendidikan SMP pada tahun 2013 di SMPN 2 Toraja Utara dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Toraja Utara dan tamat pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di Universitas Kristen Indonesia Toraja, pada fakultas Pertanian jurusan Agroteknologi dan selesai pada tahun 2026.