

## DAFTAR PUSTAKA

- Adzima, Ahmad Fauzan, et al. "Drone-Based Vegetation Index Analysis to Estimated Nitrogen Content on The Rice Plantations." *Jurnal Agritechno* (2022): 132-140.
- Akter, A., Islam, M.R., Islam. M.R., Islam, M.A., Hasan, S.L., Uddin, S., dan Rahman, M.M. 2022. Methods of Urea Fertilizer Application Influence Growth, Yield, and Nitrogen Use Efficiency of Transplanted Aman Rice. *Water*. 14(3539): 1-12.
- Anesta, D. O., Nyana, I. D. N., dan Astiningsih, A.A.M. 2016. Studi Hasil Dan Kualitas Benih Padi P05 Dengan Pemberian Pupuk Hayati (*Enterobacter Cloacae*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5(2): 2301-6515.
- Anhar, R., Hayati, E., dan Efendi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Aceh. *Jurnal Kawista*. 1(1): 30-36.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2018 : 1.
- Edy. 2022. *Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serelia Jagung dan Padi*. Nas Media Pustaka. Yogyakarta.
- Elly. (2017). Otomatisasi irigasi sawah menggunakan sensor elektroda level berbasis mikrokontroler atmega8535. *Jurnal teknik komputer amik bsi* .
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., dan Oktaviani, F. 2020. Analisis Kandungan Gizi Beras dari Beberapa Ga;ur Padi Transgenik Pac Nagdog/Ir36. *Jurnal Ilmu Kesehatan*. 1(2): 154-160.
- Gunawan, I. and Kartina, R., 2012. Substitusi kebutuhan nitrogen tanaman padi sawah oleh tumbuhan air azolla (*Azolla pinnata*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 12(3).
- Ishaq, M., Rumiati, A.T., dan Permatasari, E.O. 2016. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Regresi Semiparametrik Spline. *Jurnal Sains dan Seni ITS Vol. 5 No. 2* : 425.
- Kantikowati, E., & Yusdian, Y. (2022). Karakteristik pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* l.) Akibat perlakuan bahan organik dan pupuk hayati. *AGRO TATANEN/ Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(1), 15-22.
- Lekatompessy, S. J.R., dan Nurjannah, L. 2019. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Hayati dan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Gogo. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*. 5(2): 222-227.
- Lingga, P., dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Malahayati, M., Bakhtiar, B., & Muyassir, M. (2019). Pengaruh Kombinasi Pupuk Hayati Dan Pupuk Anorganik Terhadap Komponen Hasil Dua Varietas Unggul Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista*, 23(3), 126-135.
- Mustikarini, E.D., Lestari, T., dan Prayoga, G.I. 2019. *Plasma Nutfah Tanaman Potensial di Bangka Belitung*. Uwais Inspirasi Indonesia. Ponorogo.
- Purwasasmita, N., dan Sutaryat, A. 2014. *Padi Sri Organik Indonesia*. Penebar Swadaya. Bandung.
- Qibtiyah, M. 2019. Efektivitas Aplikasi Waktu Pemberian Biourine Plus dan Dosis Pupuk Urea terhadap Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.). *Agroradix*. 2(2): 44-51.
- Ramadhani, R. H., Roviq, M., dan Maghfoer, M. D. 2016. Pengaruh Sumber Pupuk Nitrogen dan Waktu Pemberian Urea pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Stut. Var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 8-15.
- Rohman, A & Maharani, A.D., 2017. Proyeksi Kebutuhan Konsumsi Pangan Beras Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. Universitas Sebelas Maret : 29.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. 1(1): 30-42.
- Saragih, S. H. Y. 2021. *Botani Tanaman: Kajian Karakter Vegetatif dan Generatif Padi*. Literasi Nusantara. Malang.
- Sasminto, A. T., dan Sularno. 2017. Efektivitas Konsentrasi Pupuk Cair Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah *Oryza sativa* L. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian*. 2017. Jakarta.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., & Mutaqin, Z. (2016). Pengaruh pupuk hayati padat terhadap serapan n dan p tanaman, komponen hasil dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2)
- Sianipar, E. M., Sihombing, P., & Pangaribuan, C. V. (2022). Respon tanaman padi sawah (*oryza sativa* l.) Terhadap pupuk hayati rebung bambu dan pupuk nitrogen. *Majalah Ilmiah METHODODA*, 12(1), 78-83.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A. , Saraswati, R., Setyorini, D., dan Hartatik, W. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sriwahyuni, P., dan Parmila, P. 2019. Peran Bioteknologi dalam Pembuatan Pupuk Hayati. *Agro Bali (Agricultural Journal)*. 2(1): 46-57.

- Stephanus, E., Sinulingga, R., Ginting, J., dan Sabrina, J. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Cair dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3(3): 1219 –1225.
- Sugiarto, R. 2018. Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Berbagai Sistem Tanam. *Skripsi*. Medan : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan
- Sunarianti, N. W. N., Yuliantini, M. S., & Andriani, A. A. S. P. R. (2021). Pemberian Pupuk Organik Dan Anorganik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Sistem Of Rice Intensification (SRI). *Gema Agro*, 26(1), 50-55.
- Supandji., Junaidi., dan Ion, R. 2019. Pengaruh Pupuk Urea dan Pupuk Organik Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Varietas IR. 64 (*Oryza sativa* L.). *Jurnal AGRINIKA*. 3(2): 107-119.
- Surono., Santosa, E., Yuniarti, E. 2012. Penggunaan Pupuk Hayati, Organik dan Anorganik untuk Meningkatkan Efisiensi Pupuk dan Produktifitas Padi pada Sistem Budi Daya Padi Sawah. *Widyariset*. 5(2): 301-312.
- Susilowati, S.H. 2017. Perdagangan Antarpulau Beras di Provinsi Sulawesi Selatan. *Analisis Kebijakan Pertanian*. 15(1): 19-24.
- Suwahyono, U. 2017. *Panduan Penggunaan Pupuk Organik*. Penerba Swadaya. Jakarta.
- Suwarno, 2010. Meningkatkan Produksi Padi Menuju Ketahanan Pangan Yang Lestari. *Jurnal Pangan*, Vol. 19 No. 3 September 2010: 235.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal*. CV. ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Yogiastuti, R. 2019. *Hidup Sehat Bersama Bekatul*. Media Nusa Creative. Malang.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Denah percobaan di lapangan

p0u0	p0u1	p3u2
p0u1	p0u0	p2u1
p0u2	p2u0	p3u1
p1u0	p1u1	p1u1
p1u1	p1u2	p2u0
p1u2	p1u0	p3u0
p2u0	p3u2	p1u0
p2u1	p2u2	p2u2
p2u2	p2u1	p0u1
p3u0	p3u1	p1u2
p3u1	p3u0	p0u2
p3u2	p3u1	p0u0

Keterangan :

p<sub>0</sub> = Kontrol

p<sub>1</sub> = Konsentrasi PHT 4 cc.L air

p<sub>2</sub> = Konsentrasi PHT 8 cc.L air

p<sub>3</sub> = Konsentrasi PHT 12 cc.L air

u<sub>0</sub> = kontrol

u<sub>1</sub> = Dosis Urea 50 kg.ha

u<sub>2</sub> = Dosis Urea 100 kg.ha

**Lampiran 2.** Deskripsi Tanaman Padi Varietas Ciherang.

Golongan : Cere

Umur tanaman : 116-125 hari

Bentuk tanaman : Tegak Tinggi tanaman : 107-115 cm

Anakan produktif : 14-17 batang Warna kaki : Hijau

Warna batang : Hijau

Warna telinga daun : Tidak berwarna

Warna lidah daun : Tidak berwarna

Warna daun : Hijau

Muka daun : Kasar pada sebelah bawah

Posisi daun : Tegak

Daun bendera : Tegak

Bentuk gabah : Panjang ramping

Warna gabah : Kuning bersih

Kerontokan : Sedang

Kerebahan : Sedang

Tekstur nasi : Pulen

Kadar amilosa : 23%

Indeks Glikemik : 54 Bobot 1000

butir : 28 g

Rata-rata hasil : 6,0 t/ha

Potensi hasil : 8,5 t/ha

Ketahanan terhadap Hama Penyakit : • Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan agak tahan biotipe 3 • Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III dan IV Anjuran tanam : Baik ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai 500 m dpl. Pemulia : Tarjat T, Z. A. Simanullang, E. Sumadi dan Aan A. Daradjat Dilepas tahun : 2000

**Tabel lampiran 1a.** Rata-rata tinggi tanaman (cm) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	111.38	110.66	109.24	331.28	110.43
	p1	113.82	113.1	113.84	340.76	113.59
	p2	109.96	110.82	115.02	335.80	111.93
	p3	117.2	114.54	115.56	347.30	115.77
Sub total		452.36	449.12	453.66	1355.14	
u1	p0	116.96	119.76	116.36	353.08	117.69
	p1	115.04	120.92	116.92	352.88	117.63
	p2	118.28	118.88	119.28	356.44	118.81
	p3	121.58	115.26	117.16	354.00	118.00
Sub total		471.86	474.82	469.72	1416.40	
u2	p0	120.88	114.42	118	353.30	117.77
	p1	118.7	118.52	121.28	358.50	119.50
	p2	118.57	119.88	118.58	357.03	119.01
	p3	119.78	121.88	119.14	360.80	120.27
Sub total		477.93	474.70	477.00	1429.63	
Total		1402.15	1398.64	1400.38	4201.17	116.70

**Tabel Lampiran 1b.** Sidik ragam tinggi tanaman pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.51	0.26	0.15	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	263.24	131.62	76.51	**	6.94	18.00
Galat (u)	4	6.88	1.72				
p (ap)	3	33.72	11.24	2.23	tn	3.16	5.09
u x p	6	26.07	4.35	0.86	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	90.71	5.04				
Total	35	421.14					
KK U=	11.12%						
KK P=	10.92%						

**Tabel lampiran 2a.** Rata-rata jumlah anakan (batang) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	27	25.8	29.8	82.60	27.53
	p1	28.8	27.4	38.4	94.60	31.53
	p2	29.4	29.6	35.4	94.40	31.47
	p3	30.2	39.4	31.2	100.80	33.60
Sub total		115.40	122.20	134.80	372.40	
u1	p0	27.6	30.2	35.6	93.40	31.13
	p1	32.2	27	32.4	91.60	30.53
	p2	37.2	30.2	32.8	100.20	33.40
	p3	36.4	32.6	36.6	105.60	35.20
Sub total		133.40	120.00	137.40	390.80	
u2	p0	28.2	35.2	34.6	98.00	32.67
	p1	32	35.4	35.4	102.80	34.27
	p2	36.6	30	36.8	103.40	34.47
	p3	39.6	37.4	40.2	117.20	39.07
Sub total		136.40	138.00	147.00	421.40	
Total		385.20	380.20	419.20	1184.60	32.91

**Tabel lampiran 2b.** Sidik ragam jumlah anakan pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	75.06	37.53	4.80	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	102.11	51.05	6.54	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	31.24	7.81				
p (ap)	3	144.30	48.10	4.17	*	3.16	5.09
u x p	6	23.23	3.87	0.34	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	207.38	11.52				
Total	35	583.32					
KK U=	18.49%						
KK P=	10.32%						



**Tabel lampiran 3a.** Rata-rata jumlah anakan produktif (batang) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	22.4	20.6	23.4	66.40	22.13
	p1	23.4	21.4	27.6	72.40	24.13
	p2	24	22.8	25.8	72.60	24.20
	p3	23.6	24	25.4	73.00	24.33
Sub total		93.40	88.80	102.20	284.40	
u1	p0	23	23.6	29.8	76.40	38.20
	p1	27.6	24.2	26.4	78.20	39.10
	p2	28.8	24.4	27.6	80.80	40.40
	p3	30	25.2	31.4	86.60	43.30
Sub total		109.40	97.40	115.20	322.00	
u2	p0	23.4	26.8	27	77.20	25.73
	p1	23.2	28.6	26.2	78.00	26.00
	p2	27.4	24	26.8	78.20	26.07
	p3	29.6	31	28.8	89.40	29.80
Sub total		103.60	110.40	108.80	322.80	
Total		306.40	296.60	326.20	929.20	25.81

**Tabel lampiran 3b.** Sidik ragam jumlah anakan produktif pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	37.90	18.95	2.31	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	80.25	40.12	4.89	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	32.81	8.20				
p (ap)	3	49.37	16.46	5.16	**	3.16	5.09
u x p	6	14.13	2.36	0.74	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	57.37	3.19				
Total	35	271.84					
KK U=	11.10%						
KK P=	6.92%						

**Tabel lampiran 4a.** Rata-rata panjang malai (cm) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	27.20	25.16	26.10	78.46	26.15
	p1	27.06	26.96	26.52	80.54	26.85
	p2	26.78	26.42	26.42	79.62	26.54
	p3	26.58	26.82	25.96	79.36	26.45
Sub total	107.62	105.36	105.00	317.98		
u1	p0	24.70	26.56	25.74	77.00	25.67
	p1	26.84	26.12	26.88	79.84	26.61
	p2	26.10	25.40	25.96	77.46	25.82
	p3	25.36	26.54	26.74	78.64	26.21
Sub total	103.00	104.62	105.32	312.94		
u2	p0	24.58	25.90	26.20	76.68	25.56
	p1	26.66	26.90	26.52	80.08	26.69
	p2	26.08	24.44	25.78	76.30	25.43
	p3	25.55	26.36	25.58	77.49	25.83
Sub total	102.87	103.60	104.08	310.55		
Total	313.49	313.58	314.40	941.47		26.15

**Tabel lampiran 4b.** Sidik ragam panjang malai pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUN G	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.04	0.02	0.05	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	2.40	1.20	2.58	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	1.86	0.47				
p (ap)	3	4.48	1.49	3.43	*	3.16	5.09
u x p	6	0.77	0.13	0.30	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	7.82	0.43				
Total	35	17.38					
KK U=	12.61%						
KK P=	7.52%						

**Tabel lampiran 5a.** Rata-rata jumlah gabah per malai (butir) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	167.8	155	161.6	484.40	161.47
	p1	166.4	160.8	174.8	502.00	167.33
	p2	166	167	165.8	498.80	166.27
	p3	163.4	164.4	180.6	508.40	169.47
Sub total		663.60	647.20	682.80	1993.60	
u1	p0	164	159.4	166.2	489.60	163.20
	p1	147.4	159.2	153.8	460.40	153.47
	p2	164.4	142.4	183.2	490.00	163.33
	p3	166.4	155	162.2	483.60	161.20
Sub total		642.20	616.00	665.40	1923.60	
u2	p0	189.2	175.6	162.4	527.20	175.73
	p1	184.2	178	173.6	535.80	178.60
	p2	183.2	174.2	175.2	532.60	177.53
	p3	173.8	174	180.8	528.60	176.20
Sub total		730.40	701.80	692.00	2124.20	
Total		2036.20	1965.00	2040.20	6041.40	167.82

**Tabel lampiran 5a.** Sidik ragam jumlah gabah per malai pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	298.35	149.17	1.64	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	1727.69	863.84	9.47	*	6.94	18.00
Galat (u)	4	364.87	91.22				
p (ap)	3	50.95	16.98	0.26	tn	3.16	5.09
u x p	6	262.70	43.78	0.66	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	1195.96	66.44				
Total	35	3900.51					
KK U=	15.69%						
KK P=	8.86%						

**Tabel lampiran 6a.** Rata-rata persentase gabah berisi (%) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	88.35	90.79	86.19	265.33	88.44
	p1	89.9	85.74	88.98	264.62	88.21
	p2	86.76	79.55	84.47	250.78	83.59
	p3	84.72	86.32	87.81	258.85	86.28
Sub total	349.73	342.40	347.45	1039.58		
u1	p0	83.89	86.69	88.1	258.68	86.23
	p1	84.77	87.46	90.11	262.34	87.45
	p2	88.96	94.8	82.8	266.56	88.85
	p3	92.62	85.2	90.59	268.41	89.47
Sub total	350.24	354.15	351.60	1055.99		
u2	p0	89.79	83.08	86.06	258.93	86.31
	p1	91.83	86.51	88.72	267.06	89.02
	p2	91.32	86.5	90.75	268.57	89.52
	p3	88.72	93.87	86.38	268.97	89.66
Sub total	361.66	349.96	351.91	1063.53		
Total	1061.63	1046.51	1050.96	3159.10		87.75

**Tabel lampiran 6b.** Sidik ragam persentase gabah berisi pada pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	KET,	F,TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	10.06	5.03	1.08	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	24.99	12.50	2.69	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	18.59	4.65				
p (ap)	3	13.48	4.49	0.35	tn	3.16	5.09
u x p	6	73.04	12.17	0.96	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	228.41	12.69				
Total	35	368.58					
KK U=	12.46%						
KK P=	8.06%						

**Tabel lampiran 7a.** Rata-rata produksi per petak (kg.petak ) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	5.3	6.5	5.9	17.70	5.90
	p1	5.1	5.2	5.8	16.10	5.37
	p2	4.9	6.7	6.2	17.80	5.93
	p3	5.6	5.4	5.1	16.10	5.37
Sub total		20.90	23.80	23.00	67.70	
u1	p0	4.7	5.2	5.8	15.70	5.23
	p1	6.3	6.6	6.1	19.00	6.33
	p2	5	5.8	5.1	15.90	5.30
	p3	5.9	5	6.4	17.30	5.77
Sub total		21.90	22.60	23.40	67.90	
u2	p0	6.2	5.5	5.7	17.40	5.80
	p1	6.7	6.9	7.1	20.70	6.90
	p2	6.9	6	7	19.90	6.63
	p3	7.5	6.6	7.6	21.70	7.23
Sub total		27.30	25.00	27.40	79.70	
Total		70.10	71.40	73.80	215.30	5.98

**Tabel lampiran 7b.** Sidik ragam produksi per petak pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.59	0.29	0.68	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	7.87	3.93	9.06	*	6.94	18.00
Galat (u)	4	1.74	0.43				
p (ap)	3	1.64	0.55	2.33	tn	3.16	5.09
u x p	6	4.98	0.83	3.55	*	2.66	4.01
Galat (p)	18	4.21	0.23				
Total	35	21.02					
KK U=	11.02%						
KK P=	8.08%						

**Tabel lampiran 8a.** Rata-rata bobot gabah kering giling per petak (kg.petak )  
pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	4.7	5.1	4.9	14.70	4.90
	p1	4.6	4.3	5	13.90	4.63
	p2	3.5	5.3	5.2	14.00	4.67
	p3	4.6	4.1	4.6	13.30	4.43
Sub total		17.40	18.80	19.70	55.90	
u1	p0	4	4.5	4.6	13.10	4.37
	p1	5.2	5.5	5.5	16.20	5.40
	p2	4.1	5.2	5.3	14.60	4.87
	p3	5	5.3	5.5	15.80	5.27
Sub total		18.30	20.50	20.90	59.70	
u2	p0	6	4.7	5.2	15.90	5.30
	p1	5.8	5.3	6.4	17.50	5.83
	p2	7.6	5	6.2	18.80	6.27
	p3	7.6	5.7	6.3	19.60	6.53
Sub total		27.00	20.70	24.10	71.80	
Total		62.70	60.00	64.70	187.40	5.21

**Tabel lampiran 8b.** Sidik ragam bobot gabah kering giling per petak pada dosis  
pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.93	0.46	0.33	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	11.49	5.75	4.03	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	5.70	1.42				
p (ap)	3	1.58	0.53	2.41	tn	3.16	5.09
u x p	6	3.31	0.55	2.52	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	3.94	0.22				
Total	35	26.94					
KK U=	22.92%						
KK P=	8.98%						

**Tabel lampiran 9a.** Rata-rata produksi per hektar (kg.ha ) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	4.42	5.42	4.92	14.76	4.92
	p1	4.25	4.33	4.83	13.41	4.47
	p2	4.08	5.58	5.17	14.83	4.94
	p3	4.67	4.5	4.25	13.42	4.47
Sub total		17.42	19.83	19.17	56.42	
u1	p0	3.92	4.33	4.83	13.08	4.36
	p1	5.25	5.5	5.08	15.83	5.28
	p2	4.17	4.83	4.25	13.25	4.42
	p3	4.92	4.17	5.33	14.42	4.81
Sub total		18.26	18.83	19.49	56.58	
u2	p0	5.17	4.58	4.75	14.50	4.83
	p1	5.58	5.75	5.92	17.25	5.75
	p2	5.75	5	5.83	16.58	5.53
	p3	6.25	5.5	6.33	18.08	6.03
Sub total		22.75	20.83	22.83	66.41	
Total		58.43	59.49	61.49	179.41	4.98

**Tabel lampiran 9b.** Sidik ragam produksi per hektar pada dosis urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.40	0.20	0.67	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	5.46	2.73	9.07	*	6.94	18.00
Galat (u)	4	1.20	0.30				
p (ap)	3	1.13	0.38	2.32	tn	3.16	5.09
u x p	6	3.46	0.58	3.56	*	2.66	4.01
Galat (p)	18	2.92	0.16				
Total	35	14.58					
KK U=	11.01%						
KK P=	8.08%						

**Tabel lampiran 10a.** Rata-rata bobot 1000 butir (gram) pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata	
	I	II	III			
u0	p0	23	25	24	72.00	24.00
	p1	22	24	25	71.00	23.67
	p2	24	23	23	70.00	23.33
	p3	23	24	22	69.00	23.00
Sub total		92.00	96.00	94.00	282.00	
u1	p0	23	23	24	70.00	23.33
	p1	25	25	24	74.00	24.67
	p2	23	24	23	70.00	23.33
	p3	25	24	25	74.00	24.67
Sub total		96.00	96.00	96.00	288.00	
u2	p0	24	23	24	71.00	23.67
	p1	23	25	24	72.00	24.00
	p2	24	23	23	70.00	23.33
	p3	25	25	26	76.00	25.33
Sub total		96.00	96.00	97.00	289.00	
Total		284.00	288.00	287.00	859.00	23.86

**Tabel lampiran 10b.** Sidik ragam bobot 1000 butir pada dosis pupuk urea dan konsentrasi pupuk hayati

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.72	0.36	1.00	tn	6.94	18.00
u (pu)	2	2.39	1.19	3.31	tn	6.94	18.00
Galat (u)	4	1.44	0.36				
p (ap)	3	5.42	1.81	2.35	tn	3.16	5.09
u x p	6	8.50	1.42	1.84	tn	2.66	4.01
Galat (p)	18	13.83	0.77				
Total	35	32.31					
KK U=	12.52%						
KK P=	13.67%						



### Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan



**Gambar 1.** Persiapan lahan



**Gambar 2.** Penanaman Padi



**Gambar 3.** Pemupukan



**Gambar 4.** Pengambilan data



**Gambar 5.** Pemanenan

## RIWAYAT HIDUP



**AMBO ASSE MATTONE** atau lebih akrab di panggil Ambas adalah nama peneliti skripsi ini. Peneliti lahirkan di Anabanua, Kabupaten Wajo pada 18 Oktober 1999. Penulis adalah anak kedua dari lima bersaudara oleh bapak Ambo Intang W dan Ibu Hj. Tenri Abeng

### Riwayat Pendidikan

Penulis menempuh pendidikan di beberapa jenjang diantaranya

- TK PGRI Salodua
- SD 39 Mattirowalie 2012
- SMPN 1 Maningpajo Lulus Tahun 2015
- SMAN 4 Wajo Lulus Tahun 2018

Saat ini penulis sedang menyelesaikan studi S1 di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin (UNHAS). Selama menjalani pendidikan di Unhas, Penulis aktif diberbagai kegiatan organisasi intra dan ekstra kampus diantaranya

- Himpunan Mahasiswa Agronomi sebagai anggota bidang Hubungan Antar Lembaga Periode 2021-2022
- HiperMawa Komisariat Maniangpajo Sebagai Kordinator Bidang Pengaderan Periode 2021
- HiperMawa Koperti Unhas Sebagai Anggota Bidang Keilmuan

Penulis Juga Aktif Bekerja disalah Satu Industri milik keluarganya yaitu PB BATANG HARI 235 Sebagai salah satu stekholder penting disana.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur atas terselesaikannya skripsi yang berjudul “Efektivitas Pemberian Pupuk Hayati dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L)”