

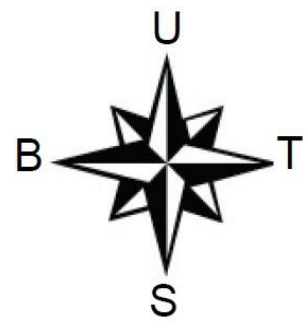
## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, F. A., Suryanto, dan N. Aini. 2013. Sistem Tanam dan Umur Bibit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. Jurnal Produksi Tanaman - Universitas Brawijaya. 1(2): 52-60.
- Ariwibawa, I. B. 2012. Pengaruh System Tanam Terhadap Peningkatan Produktivitas Padi di Lahan Sawah Dataran Tinggi Beriklim Basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Denpasar.
- Bachtiar, T., H. Setiyo, Waluyo, dan H.S. Sri. 2013. Pengaruh Pupuk Kandang dan SP-36 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. Jakarta.
- Christanto, H. dan I G.A.M.S. Agung. 2014. Jumlah Bibit Perlubang dan Jarak Tanam Berpengaruh terhadap Hasil Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) dengan *System Of Rice Intensification* (SRI) di Lahan Kering. Jurnal Bumi Lestari, 14 (11):1-8.
- Damanik, M.M., E.H. Bachtiar, Fauzi, Sarifuddin, dan H. Hamidah. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan: USU Press.
- Hasanah, I. 2007. Bercocok Tanam Padi. Jakarta: Azka Mulia Media.
- Hernawan,E dan V. Meylani. 2016. Analisis Karakteristik Fisikokimia Beras Putih, Beras Merah, Dan Beras Hitam (*Oryza sativa* L., *Oryza nivara* dan *Oryza sativa* L. indica). Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada, 15(1): 79-91.
- Las, I. 2008. Menyiasati fenomena anomali iklim bagi pemantapan produksi padi nasional pada era revolusi hijau lestari. Pengembangan Inovasi, 30(1): 83-104.
- Lingga, P. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mangoendidjojo. 2003. Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman. Yogyakarta: Kanisius.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Pamuna, K., D. Saiful, dan Y.S. Pata'dungan. 2013. Pengaruh Pupuk SP-36 Dan Fungsi Mikoriza *Arbuscula* Terhadap Serapan Fosfat Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Oxic Distrudeptis Lemban Tongoa. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako. Palu.
- Purwa. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Rusdiansyah, H. Setia, dan D. Hendra. 2002. Frontir (Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Mulawarman). Media Komunikasi Ilmu-Ilmu Pertanian, 2(16): 68-72.

- Sa'diyah, N., C. R. Siagian, dan M. Barmawi. 2016. Korelasi dan Analisis Lintas Karakter Agronomi Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Keturunan Persilangan Willis X MLG 2521. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16 (1): 45-43.
- Saha, P.K.M.A.M., A.T.M.S. Hossain, F. Rahman, and M.A. Saleque. 2009. *Contribution of rice straw to potassium supply in rice-fallow-rice cropping pattern.. Journal of Agricultural Researc*. Bangladesh, 34(4): 633-643.
- Sahardi, Herniwati, dan D. Fadry. 2014. Keragaman Karakter Morfologis Plasma Nutfah Padi Lokal Dataran Tinggi Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.
- Sitairesmi, T., R.H. Wening, A.T. Rakhmi, N. Yunani, dan U. Susanto. 2013. Pemanfaatan plasma nutfah padi varietas lokal dalam perakitan varietas unggul. *Iptek Tanaman Pangan*, 8(1): 22-30.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(1):1-10.
- Suliantini, N. W. S., G.R. Sadimantara, dan T. Wijayanto. 2011. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmiah Budidaya*, 4(2): 43-48.
- Trisnawaty, Ar., S. Rinaldi, Rafiuddin, Dan M. Riadi. 2021. Pengaruh Irradiasi Ion Beam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Lokal Toraja Pada Generasi Mutan M1. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pertanian*, 1(1): 28-36.
- Wahyuni, S. 2008. Hasil Padi Gogo dari Dua Sumber Benih yang Berbeda. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 27(3): 135-140.
- Wihardjaka, A. 2015. Peran Jerami Padi Dalam Memperbaiki Hasil Gabah Dan Serapan Kalium Di Lahan Sawah Tadah Hujan Di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. Salatiga.
- Yusuf, L., dan D. Fadry. 2015. Karakterisasi dan Observasi Lima Akses Padi Lokal Dataran Tinggi Toraja, Sulawesi Selatan. Tana Toraja. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Tana Toraja.

## **LAMPIRAN**

Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
k0g0	k1g1	k0g4
k0g1	k1g3	k0g2
k0g2	k1g0	k0g1
k0g3	k1g4	k0g3
k0g4	k1g2	k0g0
k1g0	k0g2	k1g3
k1g1	k0g4	k1g2
k1g2	k0g1	k1g0
k1g3	k0g0	k1g4
k1g4	k0g3	k1g1



**Gambar Lampiran 1.** Denah percobaan di lapangan

**Tabel Lampiran 1a.** Tinggi tanaman (cm) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	185.76	173.86	184.54	544.16	181.39
	G1	181.46	179.85	180.21	541.52	180.51
	G2	181.01	183.21	184.45	548.67	182.89
	G3	186.25	178.56	182.19	547.00	182.33
	G4	187.92	186.32	186.80	561.04	187.01
Sub Total		922.40	901.80	918.19	2742.39	
K1	G0	180.21	183.34	179.92	543.47	181.16
	G1	177.94	179.51	178.61	536.06	178.69
	G2	175.33	189.33	172.41	537.07	179.02
	G3	182.87	181.34	179.23	543.44	181.15
	G4	190.21	192.78	189.32	572.31	190.77
Sub Total		906.56	926.30	899.49	2732.35	
Total		1828.96	1828.10	1817.68	5474.74	182.49

**Tabel Lampiran 1b.** Sidik ragam tinggi tanaman pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	7.89	3.94	0.07	tn	19.00	99.00
K	1	3.36	3.36	0.06	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	116.72	58.36				
G	4	322.50	80.63	6.98	**	3.01	4.77
KxG	4	47.40	11.85	1.03	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	184.73	11.55				
Total	29	682.60					
KK (k)	4.19	%					
KK (g)	1.86	%					

Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 2a.** Jumlah anak tanaman (batang) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	35.10	33.50	30.20	98.80	32.93
	G1	30.10	35.90	28.40	94.40	31.47
	G2	34.40	39.70	30.40	104.50	34.83
	G3	29.30	32.70	26.40	88.40	29.47
	G4	35.20	38.10	32.50	105.80	35.27
Sub Total		164.10	179.90	147.90	491.90	
K1	G0	31.50	29.30	29.30	90.10	30.03
	G1	29.00	27.40	27.60	84.00	28.00
	G2	36.40	34.70	34.20	105.30	35.10
	G3	36.70	37.50	35.10	109.30	36.43
	G4	35.80	34.10	35.21	105.11	35.04
Sub Total		169.40	163.00	161.41	493.81	
Total		333.50	342.90	309.31	985.71	32.86

**Tabel Lampiran 2a.** Sidik ragam jumlah anak tanaman pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	60.06	30.03	1.213	tn	19.00	99.00
K	1	0.12	0.12	0.005	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	49.50	24.75				
G	4	128.21	32.05	20.650	**	3.01	4.77
KxG	4	103.51	25.88	16.670	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	24.84	1.55				
Total	29	366.24					

KK (k) 15.14 %  
 KK (g) 3.79 %  
 Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
 - tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 3a.** Jumlah anakan produktif pertanaman (malai) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	28.40	25.40	22.30	76.10	25.37
	G1	27.20	24.90	20.10	72.20	24.07
	G2	28.50	26.70	22.40	77.60	25.87
	G3	27.30	20.80	23.40	71.50	23.83
	G4	28.80	21.70	24.60	75.10	25.03
Sub Total		140.20	119.50	112.80	372.50	
K1	G0	20.40	21.90	20.50	62.80	20.93
	G1	26.70	27.00	28.90	82.60	27.53
	G2	28.10	28.60	27.40	84.10	28.03
	G3	26.60	27.90	25.90	80.40	26.80
	G4	22.90	21.30	23.60	67.80	22.60
Sub Total		124.70	126.70	126.30	377.70	
Total		264.90	246.20	239.10	750.20	25.01

**Tabel Lampiran 3b.** Sidik ragam jumlah anakan produktif pertanaman pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	35.52	17.76	0.76	tn	19.00	99.00
K	1	0.90	0.90	0.04	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	46.53	23.27				
G	4	56.19	14.05	5.74	**	3.01	4.77
KxG	4	75.73	18.93	7.74	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	39.16	2.45				
Total	29	254.04					

KK (k) 19.29 %  
 KK (g) 6.26 %  
 Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
 - tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 4a.** Panjang daun bendera (cm) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	86.40	84.01	88.31	258.72	86.24
	G1	75.32	79.14	82.15	236.61	78.87
	G2	79.70	80.10	84.12	243.92	81.31
	G3	79.67	80.40	85.82	245.89	81.96
	G4	81.50	83.80	84.26	249.56	83.19
Sub Total		402.59	407.45	424.66	1234.7	
K1	G0	79.45	78.20	76.72	234.37	78.12
	G1	81.21	80.32	77.81	239.34	79.78
	G2	80.31	82.45	78.38	241.14	80.38
	G3	83.15	80.90	78.93	242.98	80.99
	G4	86.42	89.97	85.80	262.19	87.40
Sub Total		410.54	411.84	397.64	1220.02	
Total		813.13	819.29	822.30	2454.72	81.82

**Tabel Lampiran 4b.** Sidik ragam panjang daun bendera pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	4.37	2.18	0.06	tn	19.00	99.00
K	1	7.18	7.18	0.19	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	74.07	37.04				
G	4	116.87	29.22	15.35	**	3.01	4.77
KxG	4	122.16	30.54	16.04	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	30.46	1.90				
Total	29	355.13					
KK (k)	7.44	%					
KK (g)	1.69	%					

Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
- tn (tidak nyata)



**Tabel Lampiran 5a.** Lebar daun bendera (cm) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	1.41	1.32	1.34	4.07	1.36
	G1	1.45	1.36	1.32	4.13	1.38
	G2	1.39	1.32	1.34	4.05	1.35
	G3	1.41	1.36	1.27	4.04	1.35
	G4	1.38	1.34	1.35	4.07	1.36
Sub Total		7.04	6.70	6.62	20.36	
K1	G0	1.35	1.31	1.33	3.99	1.33
	G1	1.41	1.49	1.45	4.35	1.45
	G2	1.53	1.55	1.49	4.57	1.52
	G3	1.32	1.41	1.37	4.10	1.37
	G4	1.41	1.48	1.42	4.31	1.44
Sub Total		7.02	7.24	7.06	21.32	
Total		14.06	13.94	13.68	41.68	1.39

**Tabel Lampiran 5b.** Sidik ragam lebar daun bendera pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.008	0.004	0.42	tn	19.00	99.00
K	1	0.031	0.031	3.44	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	0.018	0.009				
G	4	0.036	0.009	10.17	**	3.01	4.77
KxG	4	0.034	0.008	9.43	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	0.014	0.001				
Total	29	0.140					
KK (k)	6.80	%					
KK (g)	2.15	%					

Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 6a.** Diameter batang (mm) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	6.70	5.58	5.34	17.62	5.87
	G1	4.36	6.20	5.23	15.79	5.26
	G2	4.56	6.21	6.12	16.89	5.63
	G3	5.61	6.04	5.12	16.77	5.59
	G4	6.46	5.53	5.45	17.44	5.81
Sub Total		27.69	29.56	27.26	84.51	
K1	G0	7.89	6.21	5.10	19.20	6.40
	G1	6.54	5.10	5.07	16.71	5.57
	G2	6.89	6.09	5.14	18.12	6.04
	G3	7.48	7.12	5.37	19.97	6.66
	G4	7.95	7.23	5.44	20.62	6.87
Sub Total		36.75	31.75	26.12	94.62	
Total		64.44	61.31	53.38	179.13	5.97

**Tabel Lampiran 6b.** Sidik ragam diameter batang pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	6.50	3.25	1.20	tn	19.00	99.00
K	1	3.41	3.41	1.26	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	5.41	2.71				
G	4	3.09	0.77	1.93	tn	3.01	4.77
KxG	4	0.79	0.20	0.50	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	6.39	0.40				
Total	29	25.60					
KK (k)	27.55	%					
KK (g)	10.59	%					

Keterangan : tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 7a.** Umur berbunga (hss) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	115	119	124	358	119.33
	G1	117	120	124	361	120.33
	G2	115	119	124	358	119.33
	G3	117	120	126	363	121.00
	G4	114	115	126	355	118.33
Sub Total		578	593	624	1795	
K1	G0	115	118	123	356	118.67
	G1	116	118	123	357	119.00
	G2	116	120	124	360	120.00
	G3	118	122	124	364	121.33
	G4	118	122	126	366	122.00
Sub Total		583	600	620	1803	
Total		1161	1193	1244	3598	119.93

**Tabel Lampiran 7b.** Sidik ragam umur berbunga pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Keragaman							
Kelompok	2	350.47	175.23	51.04	*	19.00	99.00
K	1	2.13	2.13	0.62	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	6.87	3.43				
G	4	15.53	3.88	3.01	tn	3.01	4.77
KxG	4	22.20	5.55	4.30	*	3.01	4.77
Galat (g)	16	20.67	1.29				
Total	29	417.87					
KK (k)	1.54	%					
KK (g)	0.95	%					

Keterangan : - \* (nyata)

- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 8a.** Umur panen (hss) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	161	165	169	495	165.00
	G1	163	166	168	497	165.67
	G2	161	164	169	494	164.67
	G3	163	165	168	496	165.33
	G4	159	162	164	485	161.67
Sub Total		807	822	838	2467	
K1	G0	163	168	170	501	167.00
	G1	163	168	170	501	167.00
	G2	164	168	170	502	167.33
	G3	164	169	171	504	168.00
	G4	164	169	171	504	168.00
Sub Total		818	842	852	2512	
Total		1625	1664	1690	4979	165.97

**Tabel Lampiran 8b.** Sidik ragam umur panen pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber	Db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Keragaman							
Kelompok	2	214.07	107.03	50.97	*	19.00	99.00
K	1	67.50	67.50	32.14	*	18.51	98.50
Galat (k)	2	4.20	2.10				
G	4	11.47	2.87	6.49	**	3.01	4.77
KxG	4	22.67	5.67	12.83	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	7.07	0.44				
Total	29	326.97					
KK (k)	0.87	%					
KK (g)	0.40	%					

Keterangan : - \*\* (sangat nyata)

- \* (nyata)

**Tabel Lampiran 9a.** Panjang malai (cm) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	23.50	24.81	25.68	73.99	24.66
	G1	22.78	25.42	26.73	74.93	24.98
	G2	24.53	26.31	28.32	79.16	26.39
	G3	25.54	23.65	27.31	76.50	25.50
	G4	23.12	24.73	23.38	71.23	23.74
Sub Total		119.47	124.92	131.42	375.81	
K1	G0	26.71	23.43	25.09	75.23	25.08
	G1	25.95	26.53	22.31	74.79	24.93
	G2	24.67	25.31	23.45	73.43	24.48
	G3	27.31	24.46	22.31	74.08	24.69
	G4	28.54	24.93	22.57	76.04	25.35
Sub Total		133.18	124.66	115.73	373.57	
Total		252.65	249.58	247.15	749.38	24.98

**Tabel Lampiran 9b.** Sidik ragam panjang malai pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.52	0.76	0.04	tn	19.00	99.00
K	1	0.17	0.17	0.01	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	43.25	21.63				
G	4	2.52	0.63	0.34	tn	3.01	4.77
KxG	4	10.40	2.60	1.41	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	29.41	1.84				
Total	29	87.26					
KK (k)	18.62	%					
KK (g)	5.43	%					

Keterangan : tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 10a.** Jumlah gabah permalai (bulir) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	170.30	159.30	159.30	488.90	162.97
	G1	151.10	147.20	150.10	448.40	149.47
	G2	168.70	161.20	157.10	487.00	162.33
	G3	164.30	158.20	155.50	478.00	159.33
	G4	145.20	140.30	151.30	436.80	145.60
Sub Total		799.60	766.20	773.30	2339.10	
K1	G0	149.30	157.30	150.90	457.50	152.50
	G1	164.00	165.60	157.90	487.50	162.50
	G2	153.90	153.30	149.40	456.60	152.20
	G3	165.20	159.40	155.20	479.80	159.93
	G4	151.80	157.10	155.80	464.70	154.90
Sub Total		784.20	792.70	769.20	2346.10	
Total		1583.80	1558.90	1542.50	4685.20	156.17

**Tabel Lampiran 10b.** Sidik ragam jumlah gabah permalai pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	86.49	43.24	0.9202	tn	19.00	99.00
K	1	1.63	1.63	0.0348	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	93.99	46.99				
G	4	304.34	76.08	5.3990	**	3.01	4.77
KxG	4	701.80	175.45	12.4500	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	225.48	14.09				
Total	29	1413.72					
KK (k)	4.39	%					
KK (g)	2.40	%					

Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 11a.** Kepadatan malai (bulir.cm<sup>-1</sup>) pada galur mutan M5 Pare  
Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	4.14	3.74	3.63	11.51	3.84
	G1	4.11	3.62	3.56	11.29	3.76
	G2	3.81	3.72	3.82	11.35	3.78
	G3	4.41	3.60	3.84	11.85	3.95
	G4	3.64	3.46	3.87	10.97	3.66
Sub Total		20.11	18.14	18.72	56.97	
K1	G0	3.78	4.25	3.54	11.57	3.86
	G1	3.90	3.35	3.85	11.10	3.70
	G2	4.74	3.29	3.52	11.55	3.85
	G3	4.81	3.48	3.59	11.88	3.96
	G4	3.39	3.34	3.71	10.44	3.48
Sub Total		20.62	17.71	18.21	56.54	
Total		40.73	35.85	36.93	113.51	3.78

**Tabel Lampiran 11b.** Sidik ragam kepadatan malai pada galur mutan M5 Pare  
Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.31	0.66	20.42	*	19.00	99.00
K	1	0.01	0.01	0.19	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	0.06	0.03				
G	4	0.50	0.13	0.90	tn	3.01	4.77
KxG	4	0.05	0.01	0.10	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	2.22	0.14				
Total	29	4.15					
KK (k)	4.74	%					
KK (g)	9.83	%					

Keterangan : - \* (nyata)

- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 12a.** Persentase gabah berisi (%) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	20.30	22.70	20.60	63.60	21.20
	G1	20.30	23.80	22.70	66.80	22.27
	G2	21.80	24.70	23.60	70.10	23.37
	G3	24.20	25.90	22.80	72.90	24.30
	G4	23.00	24.70	23.60	71.30	23.77
Sub Total		109.60	121.80	113.30	344.70	
K1	G0	23.20	20.60	20.20	64.00	21.33
	G1	23.70	19.60	20.20	63.50	21.17
	G2	25.90	19.10	19.30	64.30	21.43
	G3	25.50	19.30	20.50	65.30	21.77
	G4	25.30	20.50	19.30	65.10	21.70
Sub Total		123.60	99.10	99.50	322.20	
Total		233.20	220.90	212.80	666.90	22.23

**Tabel Lampiran 12b.** Sidik ragam persentase gabah berisi pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	21.10	10.55	0.29	tn	19.00	99.00
K	1	16.87	16.87	0.46	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	73.30	36.65				
G	4	12.71	3.18	3.95	*	3.01	4.77
KxG	4	6.61	1.65	2.05	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	12.87	0.80				
Total	29	143.46					
KK (k)	27.23	%					
KK (g)	4.03	%					

Keterangan : - \* (nyata)

- tn (tidak nyata)



**Tabel Lampiran 13a.** Bobot 100 biji (g) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	0.79	0.84	0.81	2.44	0.81
	G1	0.76	0.85	0.83	2.44	0.81
	G2	0.81	0.88	0.86	2.55	0.85
	G3	0.83	0.90	0.82	2.55	0.85
	G4	0.86	0.97	0.87	2.70	0.90
Sub Total		4.05	4.44	4.19	12.68	
K1	G0	0.93	0.85	0.89	2.67	0.89
	G1	0.96	0.87	0.87	2.70	0.90
	G2	0.98	0.84	0.83	2.65	0.88
	G3	1.02	0.80	0.84	2.66	0.89
	G4	1.00	0.86	0.81	2.67	0.89
Sub Total		4.89	4.22	4.24	13.35	
Total		8.94	8.66	8.43	26.03	0.87

**Tabel Lampiran 13b.** Sidik ragam bobot 100 biji pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung		F.Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.0130	0.0065	0.21	tn	19.00	99.00
K	1	0.0150	0.0150	0.49	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	0.0607	0.0303				
G	4	0.0068	0.0017	1.76	tn	3.01	4.77
KxG	4	0.0090	0.0022	2.34	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	0.0153	0.0010				
Total	29	0.1197					
KK (k)	20.08	%					
KK (g)	3.57	%					

Keterangan : - tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 14a.** Produksi perumpun (g) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	7.67	6.62	5.79	20.08	6.69
	G1	6.25	7.22	5.62	19.09	6.36
	G2	8.26	8.34	6.94	23.54	7.85
	G3	9.00	7.48	6.78	23.26	7.75
	G4	8.06	7.16	7.62	22.84	7.61
Sub Total		39.24	36.82	32.75	108.81	
K1	G0	6.52	6.91	5.53	18.96	6.32
	G1	9.88	7.56	7.80	25.24	8.41
	G2	10.96	6.86	6.30	24.12	8.04
	G3	11.17	6.69	6.73	24.59	8.20
	G4	8.70	5.75	5.60	20.05	6.68
Sub Total		47.23	33.77	31.96	112.96	
Total		86.47	70.59	64.71	221.77	7.39

**Tabel Lampiran 14b.** Sidik ragam produksi perumpun pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	25.342	12.671	3.73	tn	19.00	99.00
K	1	0.574	0.574	0.17	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	6.803	3.401				
G	4	8.922	2.231	3.04	*	3.01	4.77
KxG	4	7.587	1.897	2.59	tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	11.736	0.733				
Total	29	60.963					
KK (k)	24.95	%					
KK (g)	11.59	%					

Keterangan : - \* (nyata)

- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 15a.** Produksi perhektar (t.ha<sup>-1</sup>) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	0.83	0.68	0.42	1.93	0.643
	G1	0.67	0.71	0.57	1.95	0.650
	G2	0.74	0.87	0.76	2.37	0.790
	G3	0.89	0.73	0.62	2.24	0.747
	G4	0.93	0.64	0.81	2.38	0.793
Sub Total		4.06	3.63	3.18	10.87	
K1	G0	0.57	0.53	0.59	1.69	0.563
	G1	1.17	0.76	0.79	2.72	0.907
	G2	1.05	0.74	0.70	2.49	0.830
	G3	1.11	0.79	0.69	2.59	0.863
	G4	0.96	0.52	0.58	2.06	0.687
Sub Total		4.86	3.34	3.35	11.55	
Total		8.92	6.97	6.53	22.42	0.747

**Tabel Lampiran 15b.** Sidik ragam produksi perhektar pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.32361	0.161803	5.40 tn	19.00	99.00
K	1	0.01541	0.015413	0.51 tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	0.05989	0.029943			
G	4	0.17402	0.043505	3.63 *	3.01	4.77
KxG	4	0.13289	0.033222	2.77 tn	3.01	4.77
Galat (g)	16	0.19197	0.011998			
Total	29	0.89779				
KK (k)	23.15	%				
KK (g)	14.66	%				

Keterangan : - \* (nyata)

- tn (tidak nyata)

**Tabel Lampiran 16a.** Kandungan kalium tanaman saat berbunga ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	2554.67	2643.56	2587.54	7785.77	2595.26
	G1	2773.54	2632.23	2743.58	8149.35	2716.45
	G2	2632.67	2742.57	2764.68	8139.92	2713.31
	G3	2452.78	2579.35	2589.65	7621.78	2540.59
	G4	2742.56	2841.59	2854.09	8438.24	2812.75
Sub Total		13156.22	13439.30	13539.54	40135.06	
K1	G0	2421.58	2532.73	2531.87	7486.18	2495.39
	G1	2538.98	2675.67	2643.65	7858.30	2619.43
	G2	2664.42	2734.21	2743.90	8142.53	2714.18
	G3	2356.45	2532.65	2569.45	7458.55	2486.18
	G4	2924.49	2837.87	2974.67	8737.03	2912.34
Sub Total		12905.92	13313.13	13463.54	39682.59	
Total		26062.14	26752.43	27003.08	79817.65	2660.59

**Tabel Lampiran 16b.** Sidik ragam kandungan kalium tanaman saat berbunga pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	47489.79	23744.90	29.49	*	19.00	99.00
K	1	6824.30	6824.30	8.48	tn	18.51	98.50
Galat (k)	2	1610.19	805.10				
G	4	471715.92	117928.98	35.76	**	3.01	4.77
KxG	4	41574.13	10393.53	3.15	*	3.01	4.77
Galat (g)	16	52770.32	3298.14				
Total	29	621984.65					

KK (k) 1.07 %  
 KK (g) 2.16 %  
 Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
 - \* (nyata)  
 - tn (tidak nyata)

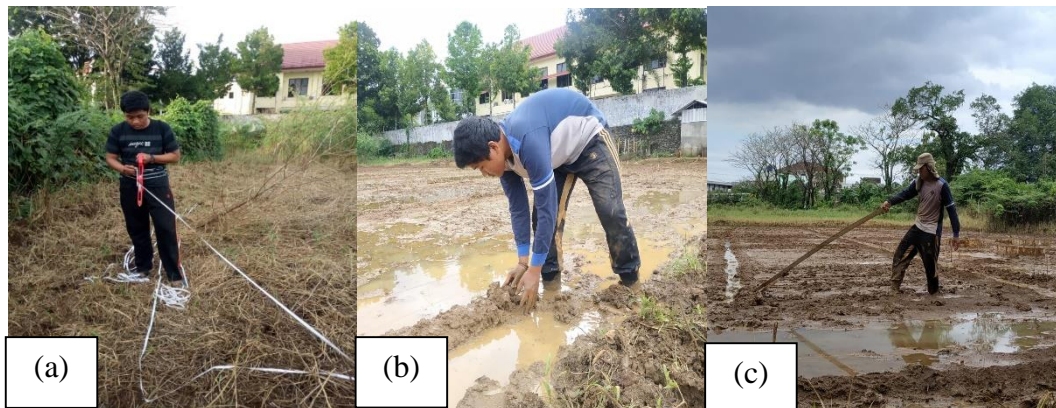
**Tabel Lampiran 17a.** Kandungan kalium tanaman hasil panen ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) pada galur mutan M5 Pare Lea

PU	AP	Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
K0	G0	5812.64	5943.43	6041.87	17797.94	5932.65
	G1	6432.68	6242.78	6216.31	18891.77	6297.26
	G2	6921.45	6890.42	6823.42	20635.29	6878.43
	G3	6035.79	6136.89	6067.31	18239.99	6080.00
	G4	7259.65	7021.64	7214.89	21496.18	7165.39
Sub Total		32462.21	32235.16	32363.80	97061.17	
K1	G0	5932.18	5842.13	5942.88	17717.19	5905.73
	G1	6823.68	6831.47	6731.64	20386.79	6795.60
	G2	7031.73	6931.88	7012.45	20976.06	6992.02
	G3	6043.21	6323.41	6124.97	18491.59	6163.86
	G4	7544.19	7396.89	7521.59	22462.67	7487.56
Sub Total		33374.99	33325.78	33333.53	100034.30	
Total		65837.20	65560.94	65697.33	197095.47	6569.85

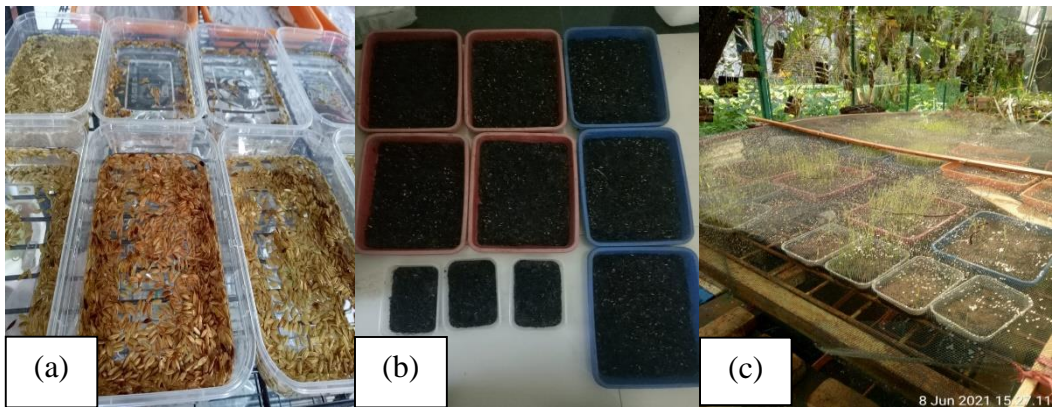
**Tabel Lampiran 17b.** Sidik ragam kandungan kalium tanaman hasil panen pada galur mutan M5 Pare Lea

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	3816.18	1908.09	2.31	tn	19.00	99.00
K	1	294650.07	294650.07	357.26	**	18.51	98.50
Galat (k)	2	1649.49	824.75				
G	4	7983131.19	1995782.80	195.63	**	3.01	4.77
KxG	4	264539.11	66134.78	6.48	**	3.01	4.77
Galat (g)	16	163226.27	10201.64				
Total	29	8711012.30					

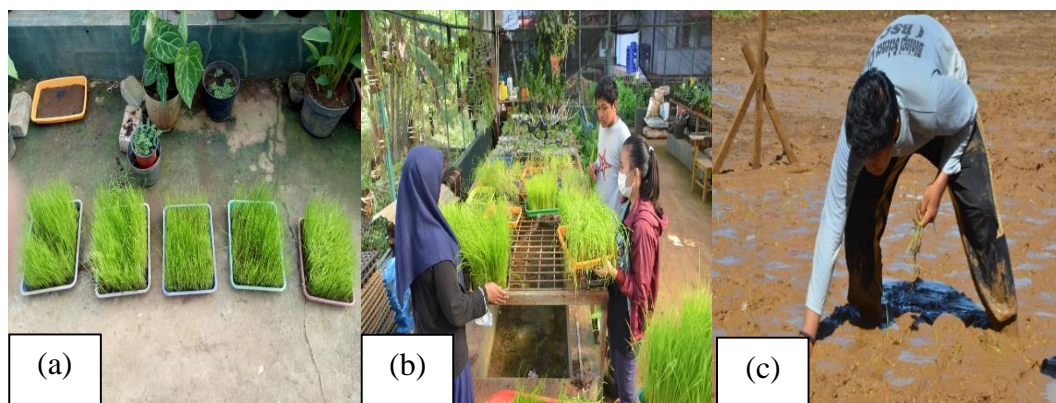
KK (k) 0.44 %  
 KK (g) 1.54 %  
 Keterangan : - \*\* (sangat nyata)  
 - tn (tidak nyata)



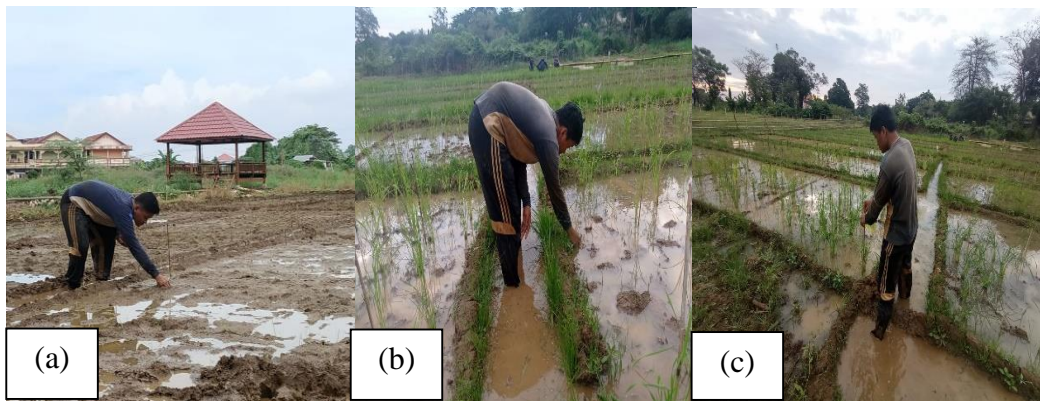
**Gambar Lampiran 2.** (a) Pengukuran lahan penelitian, (b) Pembuatan bedengan sawah dan (c) Pembuatan petak penelitian.



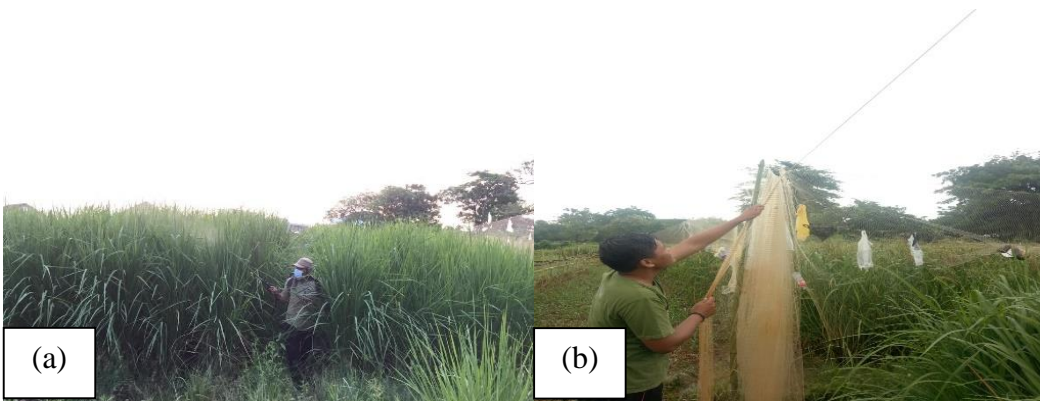
**Gambar Lampiran 3.** (a) Perendaman benih padi mutan M5 Pare Lea selama 72 jam, (b) Penyemaian benih padi mutan M5 Pare Lea dan (c) Penyiraman benih padi mutan M5 Pare Lea.



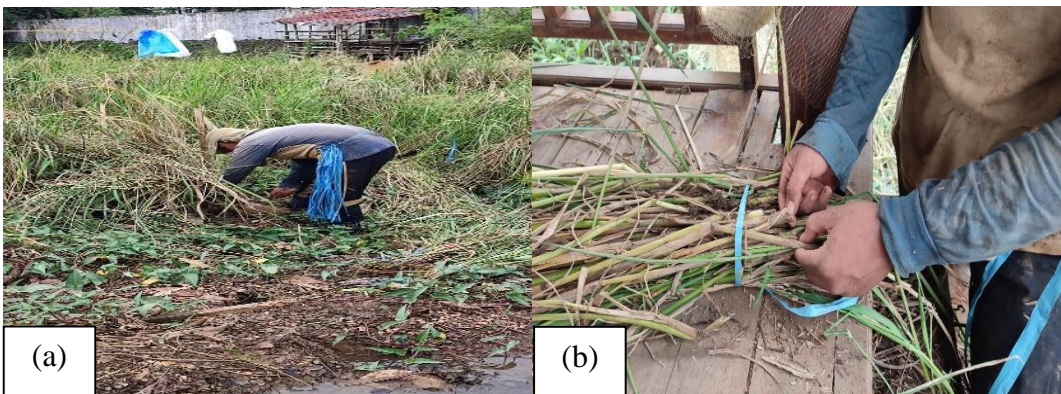
**Gambar Lampiran 4.** (a). Bibit padi mutan M5 Pare Lea siap tanam, (b) Pemindahan bibit padi mutan M5 Pare Lea ke lahan sawah dan (c) Penanaman bibit padi mutan M5 Pare Lea.



**Gambar Lampiran 5.** (a) Tahap penyulaman bibit padi mutan M5 Pare Lea, (b) Tahap penyiangan disekitar area persawahan dan (c) Pemasangan penanda perlakuan disetiap petak.



**Gambar Lampiran 6.** (a) Tahap pengendalian hama dan penyakit dengan metode penyemprotan dan (b) Pemasangan jaring untuk pengendalian hama tikus dan burung



**Gambar Lampiran 7.** (a) Tahap pemanenan padi mutan M5 Pare Lea dan (b) Proses pengambilan data pengamatan padi mutan M5 Pare Lea



**Gambar Lampiran 8.** Penampilan fisik malai padi mutan M5 Pare Lea setiap genotipe pada pengamatan terakhir.