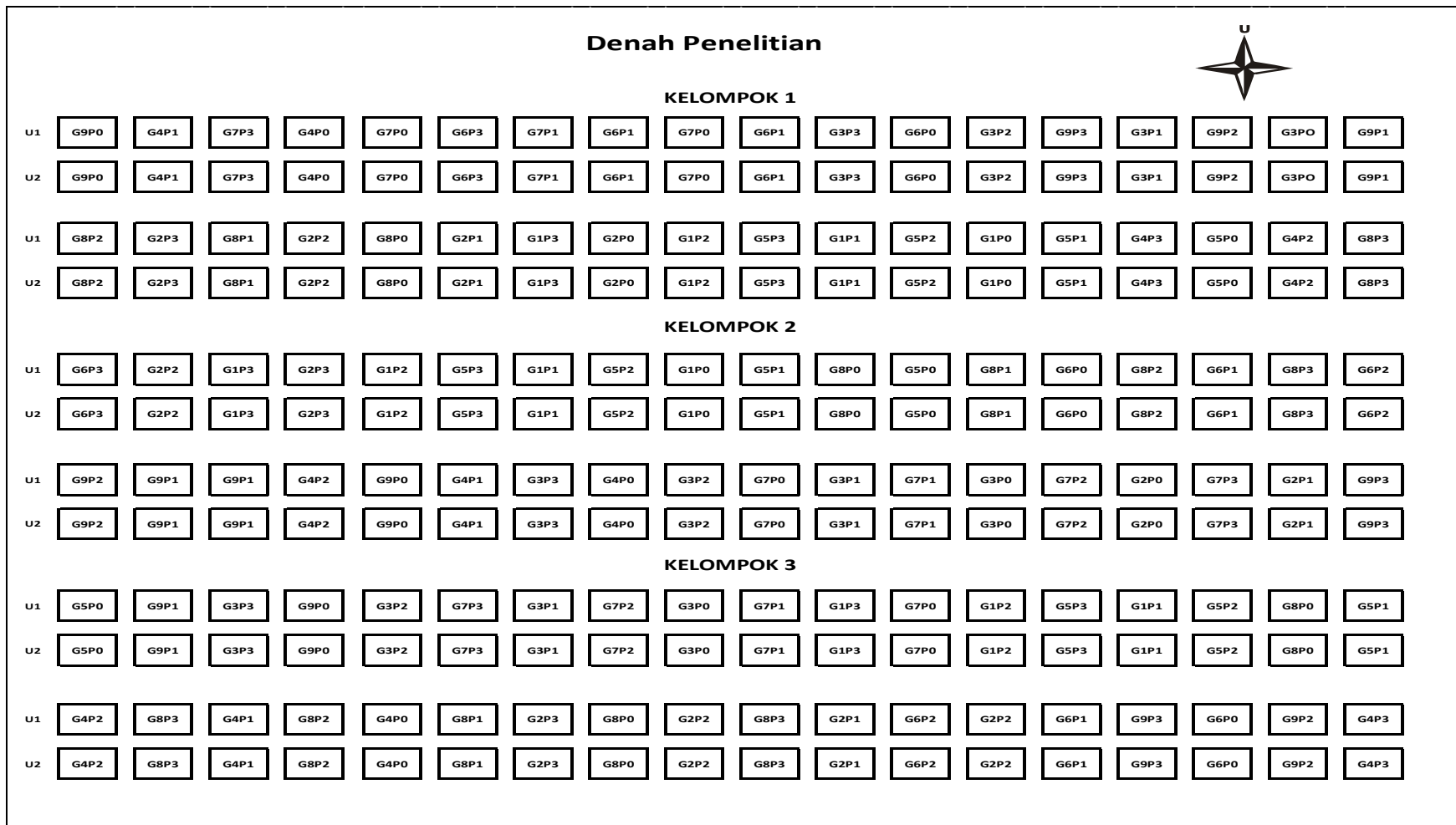


DAFTAR PUSTAKA

- Asadi. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. *Jurnal Agro Biogen* 9 (3) : 135-142.
- Ahira, A. 2010. Morfologi tanaman padi. Diakses dari <http://www.aneahira.com/morfologi-tanaman-padi.html>. pada tanggal 15 Juni 2017.
- Abdullah B, Suwarno, Kustianto B, dan Siregar H. 2002. Pembentukan galur padi sawah tipe baru. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Rintisan dan bioteknologi Tanaman*. Bogor (ID): Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 2009. Deskripsi tanaman padi. <http://eproduk.litbang.Deptan.go.id/product.php?id=product>. Diakses 01 juni 2016.
- Badan Pusat Statistik. 2011. Luas Panen, Produksi, Rata-rata Produksi Padi Menurut Kabupaten/Kota di Sulawesi Selatan. Diakses dari <https://sulsel.bps.go.id/linkTable/Dinamis/view/id/14> pada tanggal 15 November 2017.
- Chang, T.T. 1988. The ethnobotany of rice in island Southeast Asia. *Asian Perspectives* 26 (1) : 69–76.
- De Datta, S. K. 1990. Principle and practices of rice production. IRRI, Los Banos. Philippines. 618 p.
- Framansyah, I. 2014. Karakterisasi Aksesori Padi Beras Merah dan Hitam (*Oryza sativa* L). Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Skripsi (Tidak dipublikasikan).
- Fibriyanti, Y.W. 2012. Kajian Kualitas Kimia dan Biologi Beras Merah (*Oryza nivara*) dalam Beberapa Pewadahan Selama Penyimpanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Skripsi (Tidak dipublikasikan).
- Feriadi 2015, BPTP Kep Babel dan IRRI. 2010. Masalah Lapang, Hama, Penyakit, Hara pada Padi. <https://bbpadi.litbang.deptan.go.id/index.php/in/hama-padi/%0d206--hama-walang-sangit-leptcorisa-oratorius-.html>. 26 August 2015
- Indrasari. S.T., P, Wibowo., dan E.Y. Purwani, 2007. Evaluasi Mutu Fisik, Mutu Giling, dan Kadar Antosianin Kultivar Beras Merah. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*. 1(29):1-7
- Indrasari S.D. 2006. Padi Aek Sibudong: pangan fungsional. *J Teknol. Indust. Pangan* 28 (6) : 1-3.
- Kurniawan, F. 2013. Syarat Tumbuh Tanaman Padi. Diakses dari <http://fredikurniawan.com/syarat-tumbuh-tanaman-padi> pada 19 Desember 2017.

- Muttaqiin. 2010 : 3. *Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang dengan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Skripsi : Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Marpaung, I. S., dan Ratmini, S. 2014. Efektivitas pupuk organik untuk meningkatkan Produktivitas padi lahan pasang surut. *Prosiding seminar nasional lahan sub optimal Palembang 26-27 september 2014*.p90-97.
- N Kasim, N Widiayani, dan A Revaldi. 2020. Pertumbuhan dan produksi mutan beras merah generasi keenam di lokasi dataran tinggi. *IOP Conf. Ser. : Lingkungan Bumi. Sci.* 575 012149
- Nurchayani, S. 2009. Morfologi Tanaman Padi. Diakses dari [http:// hirupbagja.blogspot.com](http://hirupbagja.blogspot.com). pada tanggal 15 Juni 2017.
- Pertanian Aceh kerjasama dengan Badan Pengkajian Teknologi Pertanian NAD. Diakses dari <https://nad.litbang.pertanian.go.in/ind/image/dokumen /modul/10-budidaya-tanaman-padi> pada tanggal 7 November 2017.
- Silitonga, T.S. 2004. Pengelolaan dan pemanfaatan plasma nutfah padi di Indonesia. *Buletin Plasma Nutfah*10(2):56-71.
- Setiono, A. dan Suparyono, 1993. Padi. Penebar Swadya Jakarta
- Syafruddin, Nurhayati, Wati R. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *Jurnal floratek* 7 (1) : 107-114.
- Suradi, D.K. 2005. Potensi beras merah untuk peningkatan mutu pangan. *J Puslibang Tan.* 24 (3) : 93-100.
- Siregar, A. dan I. Marzuki. 2011. Efisiensi pemupukan urea terhadap serapan dan peningkatan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Budidaya* 7 (2) : 107-112.
- Taslim H, Partohardjono S, Djuainah. 1993a. Bercocok tanam padi sawah. Di dalam Ismunadji M, Partohardjono S, Syam M, Widjono A, editor. *Padi*. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Hlm 470-481.
- Tenaya, I.M.N. 2015. Pengaruh interaksi dan nilai interaksi pada percobaan faktorial (*Review*). *Jurnal Agrotrop.* 5 (1) : 9-20.
- Wahyuni, S. 2008. Hasil padi gogo dari Dua sumber Benih yang Berbeda. *Balai Penelitian Tanaman Pangan.* 27(3):135-140.

LAMPIRAN



Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan di Lapangan

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata Tinggi tanaman umur 17 (cm) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor umur 17 minggu setelah tanam.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	125,2	134,2	125,7	124,0	509,0	203,6
G2	129,7	130,2	124,3	134,2	518,3	129,6
G3	129,8	131,5	130,0	127,2	518,5	129,6
G4	122,2	138,2	133,3	131,3	525,0	131,3
G5	127,8	122,3	130,0	125,8	506,0	126,5
G6	131,0	129,7	127,5	125,0	513,2	128,3
G7	129,5	130,8	124,2	132,3	516,8	129,2
G8	129,5	131,7	128,7	123,0	512,8	128,2
G9 (kontrol)	133,8	139,5	131,5	137,3	542,2	135,5
Total	1158,5	1188,0	1155,2	1160,2		
rata-rata	128,7	132,0	128,4	128,9		

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam tinggi tanaman padi merah umur 17 minggu setelah tanam.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	1667,03	833,52	12,47**	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	1966,75	56,19	0,84 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (g)	8	682,35	85,29	1,28 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (p)	3	230,16	76,72	1,15 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (g x p)	24	1054,24	43,93	0,66 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	4679,97	66,86			
TOTAL	107	8313,75				

KK 6,3%

Keterangan :

** : berpengaruh sangat nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata Jumlah anakan (batang) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor umur 7 minggu setelah tanam.

Galur	Pupuk Fosfor(p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	20,7	20,7	19,2	21,7	82,2	20,5
G2	23,0	22,8	21,0	25,0	91,8	23,0
G3	21,3	18,2	23,5	23,5	86,5	21,6
G4	23,3	22,0	19,7	21,5	86,5	21,6
G5	26,8	22,2	20,2	18,2	87,3	21,8
G6	18,8	20,8	21,0	22,8	83,5	20,9
G7	18,7	22,5	23,0	19,2	83,3	20,8
G8	19,7	23,7	24,7	20,3	88,3	22,1
G9 (kontrol)	22,2	23,3	23,2	21,7	90,3	22,6
Total	194,5	196,2	195,3	193,8		
rata-rata	21,6	21,8	21,7	21,5		

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam Jumlah anakan padi merah umur 7 minggu setelah tanam.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	36,03	18,02	0,96 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	428,08	12,23	0,65 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	63,60	7,95	0,42 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	1,03	0,34	0,02 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	363,45	15,14	0,81 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	1312,30	18,75			
TOTAL	107	1776,41				

KK 19,9%

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata Jumlah anakan (batang) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor umur 17 minggu setelah tanam.

Galur	Pupuk fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	25,5	26,5	27,5	28,8	108,3	27,1
G2	27,7	28,3	26,7	29,5	112,2	28,0
G3	27,7	23,0	27,5	30,5	108,7	27,2
G4	30,7	29,0	26,7	26,2	112,5	28,1
G5	33,0	27,7	23,5	24,7	108,8	27,2
G6	27,8	27,7	28,0	28,8	112,3	28,1
G7	27,0	28,2	25,2	20,2	100,5	25,1
G8	29,8	31,0	28,0	27,0	115,8	29,0
G9 (kontrol)	29,2	26,0	27,7	27,3	110,2	27,5
Total	258,3	247,3	240,7	243,0		
rata-rata	28,7	27,5	26,7	27,0		

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Jumlah anakan padi merah umur 17 minggu setelah tanam.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	46,62	23,31	1,49 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	587,63	16,79	1,07 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	109,92	13,74	0,88 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	61,41	20,47	1,31 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	416,30	17,35	1,11 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	1097,72	15,68			
TOTAL	107	1731,96				

KK 14,4%

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata Jumlah anakan Produktif (batang) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	20,7	20,7	19,2	21,7	82,2	20,5
G2	23,0	22,8	21,0	25,0	91,8	23,0
G3	21,3	18,2	23,5	23,5	86,5	21,6
G4	23,3	22,0	19,7	21,5	86,5	21,6
G5	26,8	22,2	20,2	18,2	87,3	21,8
G6	18,8	20,8	21,0	22,8	83,5	20,9
G7	18,7	22,5	23,0	19,2	83,3	20,8
G8	19,7	23,7	24,7	20,3	88,3	22,1
G9 (kontrol)	22,2	23,3	23,2	21,7	90,3	22,6
Total	194,5	196,2	195,3	193,8		
rata-rata	21,6	21,8	21,7	21,5		

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam Jumlah anakan Produktif padi beras merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	36,03	18,02	0,96 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	428,08	12,23	0,65 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	63,60	7,95	0,42 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	1,03	0,34	0,02 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	363,45	15,14	0,81 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	1312,30	18,75			
TOTAL	107	1776,41				

KK 19,9%

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata Panjang daun bendera (cm) 8 galur mutan padi merah dan 1 galur induk (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	36,0	37,3	39,5	32,9	145,7	36,43
G2	34,8	38,5	38,4	36,9	148,6	37,14
G3	33,2	32,8	38,2	41,2	145,5	36,37
G4	37,9	42,4	41,6	42,1	163,9	40,98
G5	37,3	38,3	37,4	35,3	148,2	37,05
G6	38,5	37,3	40,5	39,5	155,8	38,95
G7	38,0	36,9	36,8	35,1	146,8	36,70
G8	38,5	36,6	38,1	36,9	150,1	37,52
G9 (kontrol)	37,3	36,3	39,1	35,9	148,6	37,15
Total	331,3	336,4	349,6	335,9		
rata-rata	36,8	37,4	38,8	37,3		

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Panjang daun bendera padi beras merah.

SK	DB	JK	KT	F-HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	2,16	1,08	0,09 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	567,15	16,20	1,30 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	212,50	26,56	2,13*	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	62,51	20,84	1,67 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	292,15	12,17	0,97 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	874,49	12,49			
TOTAL	107	1443,80				

KK 9,4%

Keterangan :

* : berpengaruh nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata Lebar daun bendera (cm) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor(p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	1,02	1,18	1,13	1,00	4,33	1,08
G2	1,13	1,17	1,15	1,25	4,70	1,18
G3	1,22	1,18	1,13	1,23	4,77	1,19
G4	1,23	1,18	1,20	1,20	4,82	1,20
G5	1,18	1,35	1,20	1,38	5,12	1,28
G6	1,12	1,10	1,08	1,27	4,57	1,14
G7	1,22	1,35	1,30	1,17	5,03	1,26
G8	1,17	1,15	1,30	1,17	4,78	1,20
G9 (kontrol)	1,33	1,25	1,23	1,22	5,03	1,26
Total	10,62	10,92	10,73	10,88		
rata-rata	1,18	1,21	1,19	1,21		

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Lebar daun bendera padi beras merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	0,56	0,28	11,44 ^{**}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	0,77	0,02	0,91 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	0,37	0,05	1,90 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	0,02	0,01	0,27 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	0,39	0,02	0,66 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	1,70	0,02			
TOTAL	107	3,03				

KK 13,1%

Keterangan :

** : berpengaruh sangat nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata Panjang Malai (cm) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	27,0	26,1	25,8	27,7	106,6	42,6
G2	25,8	27,3	26,4	27,7	107,3	26,8
G3	25,3	28,1	25,0	26,2	104,6	26,1
G4	27,4	27,7	26,2	25,0	106,3	26,6
G5	26,8	27,8	27,2	27,4	109,2	27,3
G6	28,0	28,0	27,3	26,8	110,1	27,5
G7	27,7	25,0	25,7	27,3	105,6	26,4
G8	27,2	27,3	28,8	26,1	109,4	27,4
G9 (kontrol)	27,3	27,7	26,3	27,3	108,6	27,1
Total	242,5	245,0	238,7	241,4		
rata-rata	26,9	27,2	26,5	26,8		

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam Panjang Malai padi merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	10,62	5,31	1,59 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	99,46	2,84	0,85 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	21,63	2,70	0,81 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	6,71	2,24	0,67 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	71,12	2,96	0,89 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	233,50	3,34			
TOTAL	107	343,59				

KK 6,8%

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata Jumlah cabang Malai (cabang) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	11,8	12,5	10,3	11,3	46,0	18,4
G2	11,3	11,8	11,5	11,3	46,0	11,5
G3	12,3	12,7	12,2	11,5	48,7	12,2
G4	12,5	12,5	12,7	11,7	49,3	12,3
G5	12,0	11,8	12,3	12,3	48,5	12,1
G6	12,0	12,0	11,8	11,0	46,8	11,7
G7	12,2	11,8	10,5	12,3	46,8	11,7
G8	12,7	12,7	12,7	12,3	50,3	12,6
G9 (kontrol)	12,3	12,3	13,5	12,5	50,7	12,7
total	109,2	110,2	107,5	106,3		
rata-rata	12,1	12,2	11,9	11,8		

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam Jumlah cabang Malai padi merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	1,45	0,72	0,72 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	43,14	1,23	1,23 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	19,20	2,40	2,40*	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	2,91	0,97	0,97 ^{tn}	2,74	4,07
interaksi (G x P)	24	21,02	0,88	0,88 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	70,05	1,00			
TOTAL	107	114,64				

KK 8,4%

Keterangan :

* : berpengaruh nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata Jumlah Panjang gabah (mm) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	0,80	0,83	0,85	0,83	3,32	0,83
G2	0,82	0,83	0,85	0,85	3,35	0,84
G3	0,85	0,82	0,83	0,82	3,32	0,83
G4	0,83	0,82	0,83	0,85	3,33	0,83
G5	0,85	0,83	0,87	0,85	3,40	0,85
G6	0,80	0,85	0,85	0,85	3,35	0,84
G7	0,82	0,82	0,80	0,82	3,25	0,81
G8	0,83	0,87	0,85	0,90	3,45	0,86
G9 (kontrol)	0,85	0,82	0,80	0,82	3,28	0,82
Total	7,45	7,48	7,53	7,58		
rata-rata	0,83	0,83	0,84	0,84		

Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Panjang gabah padi merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	0,01	0,01	3,81 [*]	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	0,05	0,00	0,82 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	0,02	0,00	1,50 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	0,00	0,00	0,63 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	0,03	0,00	0,61 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	0,12	0,00			
TOTAL	107	0,19				

KK 5,0%

Keterangan :

* : berpengaruh nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata Lebar gabah (mm) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	0,28	0,30	0,30	0,30	1,18	0,30
G2	0,33	0,30	0,30	0,30	1,23	0,31
G3	0,33	0,30	0,30	0,30	1,23	0,31
G4	0,30	0,37	0,30	0,30	1,27	0,32
G5	0,32	0,28	0,32	0,33	1,25	0,31
G6	0,30	0,30	0,30	0,28	1,18	0,30
G7	0,27	0,32	0,32	0,32	1,22	0,30
G8	0,32	0,30	0,30	0,33	1,25	0,31
G9 (kontrol)	0,32	0,30	0,32	0,30	1,23	0,31
Total	2,77	2,77	2,75	2,77		
rata-rata	0,31	0,31	0,31	0,31		

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam Lebar gabah padi merah.

SK	DB	JK	KT	F- HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	0,01	0,00	3,73*	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	0,03	0,00	1,41 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (g)	8	0,01	0,00	0,91 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (p)	3	0,00	0,00	0,03 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (g x p)	24	0,03	0,00	1,75*	1,67	2,07
GALAT	70	0,05	0,00			
TOTAL	107	0,09				

KK 8,5%

Keterangan :

* : berpengaruh nyata

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata jumlah gabah permalai (bulir) 8 galur mutan padi merah dan 1 induk padi merah (kontrol) pada pemberian beberapa dosis pupuk fosfor.

Galur	Pupuk Fosfor (p)				Total	rata-rata
	0 kg/ha (p0)	100 kg/ha (p1)	150 kg/ha (p2)	200 kg/ha (p3)		
G1	156,7	151,7	131,0	149,5	588,8	147,2
G2	171,3	115,5	137,7	133,2	557,7	139,4
G3	151,3	143,8	130,0	140,0	565,2	141,3
G4	167,0	152,7	127,7	156,2	603,5	150,9
G5	172,8	169,8	182,0	150,3	675,0	168,8
G6	152,8	141,2	156,5	140,3	590,8	147,7
G7	153,8	132,3	145,7	135,0	566,8	141,7
G8	155,5	128,5	152,7	127,0	563,7	140,9
G9 (kontrol)	157,5	176,2	161,3	154,8	649,8	162,5
Total	1438,8	1311,7	1324,5	1286,3		
rata-rata	159,9	145,7	147,2	142,9		

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam jumlah gabah permalai padi merah.

SK	DB	JK	KT	F-HITUNG	F- tabel	
					0,05	0,01
KELOMPOK	2	1395,64	697,82	0,78 ^{tn}	3,13	4,92
PERLAKUAN	35	25419,07	726,26	0,81 ^{tn}	1,59	1,93
Galur (G)	8	10191,62	1273,95	1,41 ^{tn}	2,07	2,78
Pupuk (P)	3	4563,57	1521,19	1,69 ^{tn}	2,74	4,07
Interaksi (G x P)	24	10663,88	444,33	0,49 ^{tn}	1,67	2,07
GALAT	70	63024,19	900,35			
TOTAL	107	89838,91				

KK 20,1%

Keterangan :

tn : tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 12. Tabel Scoring/Rangking 8 galur mutan padi merah dan 1 galur induk (kontrol).

No.	1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	14	Total	Ranking
	TT17	JA7	JA17	JAP	LDB	PDB	JCM	PM	PG	LG	JGPM		
G1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.4	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.0	12.8	5
G2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.1	1.1	1.0	1.2	12.4	8
G3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	2.0	13.0	4
G4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	3.5	14.7	2
G5	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.7	12.7	9
G6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	12.8	6
G7	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	12.4	7
G8	1.3	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	2.9	14.0	3
G9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.7	21.8	1

Rangking : semakin tinggi angkanya semakin baik
 TT17 : Tinggi Tanaman 17 MST
 JAP : Jumlah Anakan Produktif
 PM : Panjang Malai
 JCM : Jumlah Cabang Malai

PG : Panjang Gabah
 LG : Lebar Gabah
 JGPM : Jumlah Gabah Permalai
 PDB : Panjang Daun Bendera
 LDB : Lebar Daun Bendera

JA7 : Jumlah Anakan 7 MST
 JA17 : Jumlah Anakan 17 MST

Tabel Lampiran 13. Tabel Rekapitulasi Sidik Ragam

No.	Parameter Pengamatan	Galur (G)	Nitrogen (P)	Interaksi (G x P)
1	Tinggi tanaman 17 MST	tn	tn	tn
2	Jumlah anakan 7 MST	tn	tn	tn
3	Jumlah anakan 17 MST	tn	tn	tn
4	Jumlah anakan produktif	tn	tn	tn
5	Panjang daun bendera	*	tn	tn
6	Lebar daun bendera	tn	tn	tn
7	Panjang malai	tn	tn	tn
8	Jumlah cabang malai	*	tn	tn
9	Panjang gabah	tn	tn	tn
10	Lebar gabah	tn	tn	*
11	Jumlah gabah permalai	tn	tn	tn

Tabel Lampiran 14. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G1

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±122 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±127,5 cm
Anakan Produktif	: ±20,1 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna Telinga Daun	: Putih Kehijauan
Warnah Lidah Daun	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Muka daun	; Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: -
Kerebahan	: -
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	: -
Rata-rata Hasil	: -
Potensi Hasil	: -
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	: -
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 15. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G2

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±120 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±127,5 cm
Anakan Produktif	: ±23 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna Telinga Daun	: Putih Kehijauan
Warnah Lidah Daun	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Muka daun	; Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: -
Kerebahan	: -
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	: -
Rata-rata Hasil	: -
Potensi Hasil	: -
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	: -
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 16. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G3

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±121HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±129 cm
Anakan Produktif	: ±21 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Hijau Kekuningan
Warnah Lidah Daun	: Putih Kekuningan
Warna daun	: Hijau
Muka daun	; Hijau
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	: -
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan Terhadap Hama	: -
Ketahanan terhadap Penyakit	: -
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 17. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G4

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±121 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±131 cm
Anakan Produktif	: ±21 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Hijau
Warnah Lidah Daun	: Putih Kekuningan
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Hijau
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	:
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 18. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G5

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±121 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±126 cm
Anakan Produktif	: ±21 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Putih Kekuningan
Warnah Lidah Daun	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Muka daun	; Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:-
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	:
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 19. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G6

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±120 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±128 cm
Anakan Produktif	: ±20 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Putih Kekuningan
Warnah Lidah Daun	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Muka daun	; Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	:
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 20. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G7

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±123 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±129 cm
Anakan Produktif	: ±20 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Hijau
Warnah Lidah Daun	: Putih Kekuningan
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Tegak
Bentuk Gabah	: Ramping
Warna Gabah	: Coklat
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan Terhadap Hama	: -
Ketahanan terhadap Penyakit	: -
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -


Tabel Lampiran 21. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G8

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±122 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±128 cm
Anakan Produktif	: ±22 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna telinga Daun	: Hijau
Warnah Lidah Daun	: Hijau Muda
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Kasar
Posisi Daun	: Terkulai
Daun Bendera	: Sedang
Bentuk Gabah	: Bulat Sedang
Warna Gabah	: Coklat Kekuningan
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Sedang
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	:
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 22. Deskripsi galur mutan padi merah M7-G9

No. Seleksi	: -
Asal Persilangan	: -
Golongan	: -
Umur Tanaman	: ±126 HST
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: ±135 cm
Anakan Produktif	: ±22 batang
Warna Kaki	: Bergaris Ungu
Warna Batang	: Hijau
Warna Telinga Daun	: Hijau
Warnah Lidah Daun	: Bergaris Ungu
Warna daun	: Hijau Tua
Muka daun	: Kasar
Posisi Daun	: Tegak
Daun Bendera	: Sedang
Bentuk Gabah	: Bulat Sedang
Warna Gabah	: Coklat Kekuningan
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Lemah
Tekstur Nasi	: -
Kadar Amilosa	: -
Bobot 1000 Bulir	:
Rata-rata Hasil	:
Potensi Hasil	:
Ketahanan terhadap	
Hama Penyakit	:
Anjuran Tanam	: -
Pemulia	: -
Dilepas Tahun	: -

Tabel Lampiran 23, Hasil analisis tanah.




LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalatea Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH
 Nomor : 0116.T.LKKT/2020
 Permintaan : Wahyu Purnama
 Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 10 Januari 2020
 Tgl.Pengujian : 13 Januari 2020
 J u m l a h : 1 Contoh tanah

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2,5		Terhadap contoh kering 105°C														
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan organik				Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)										
							H ₂ O	Salinitas	Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	Olsen P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB				
			----- % -----																				
							dS m ⁻¹																
1	A 1	Sebelum	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	8,58	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-

Catatan :
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak



Makassar, 17 Jan 2020
 Kepala Laboratorium
 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Np. 19590926 198601 1 001



Gambar lampiran 2. Penyemaian benih padi merah



Gambar lampiran 3. Pemandahan bibit padi merah keember



Gambar lampiran 4. Menimbang dan memupuk padi merah



Gambar lampiran 5. Padi merah mengeluarkan malai



Gambar lampiran 6. Padi merah masak susu



Gambar lampiran 7. Padi merah saat panen



Gambar Lampiran 8. Padi merah pasca panen