

**STUDI KETAHANAN KEKERINGAN VARIETAS PADI GOGO
DENGAN PEMBERIAN PUPUK KOMPOS JERAMI
PADI (*Oryza sativa L*)**

SKRIPSI

HASAN BASRI

71190713047



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**STUDI KETAHANAN KEKERINGAN VARIETAS PADI GOGO
DENGAN PEMBERIAN PUPUK KOMPOS JERAMI
PADI (*Oyza sativa* L.)**

**HASAN BASRI
71190713047**

Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Penelitian S1
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M. Sc.
Ketua

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Dekan

Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P.
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus Ujian : 12 Juni 2024

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik *insyaa Allah* dengan Judul **“Studi Ketahanan Kekeringan Varietas Padi Gogo dengan Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi (*Oryza sativa* L.)”**.

"Dari Anas bin Malik ra. berkata: Rasulullah saw bersabda: Tak seorang pun Muslim yang menanam pohon atau menabur benih tanaman, lalu (setelah ia tumbuh) dimakan oleh burung, manusia, atau hewan lainnya, kecuali akan menjadi sedekah baginya" (HR. Al-Bukhari).

Shalawat bertangkaikan salam ke Ruh Nabiyullah Muhammad SAW yang diharapkan syafa'at-Nya di Yaumul Qiyamah kelak, *Aamiin*.

Dengan selesainya Skripsi ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu yaitu:

1. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M. Sc.. selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dari awal mulai bimbingan hingga sampai akhir penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dari awal mulai bimbingan hingga sampai akhir penyusunan skripsi ini.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada saya yang selalu ada setiap saat serta selalu mendo'akan akan keberhasilan saya sehingga saya dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.

4. Ibu Dr.Ir. Noverina Chaniago, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Kepada Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
7. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa/mahasiswi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi Ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Akhirul kalam, jika ada kata dan penulisan Skripsi ini yang kurang berkenan, penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat untuk para pelaku dunia pertanian terkhusus untuk budidaya tanaman padi. Terima kasih.

Kepada Allah SWT penulis mohon ampun, taufiq dan hidayahnya semoga usaha ini senantiasa dalam keridhoannya. *Aamiin*

Medan, 12 Juni 2024

Hasan Basri
7119071304

BIODATA MAHASISWA

Penulis bernama Hasan Basri dengan NPM 71190713047. Dilahirkan di Medan pada Tanggal 08 Agustus 2001. Penulis beragama Islam. Alamat Medan, Deli serdang, Tanjung Morawa, Dusun 3, Bandar Labuhan, Gg. Bukit Lestari, No. 76 B, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara.

Orang tua, Ayah bernama Habibullah dan Ibu bernama Maslisa Tanjung. Ayah bekerja sebagai Wirausaha dan Ibu bekerja sebagai Ibu Rumah Tangga (IRT) Orang tua penulis beralamat di Medan, Deli serdang, Tanjung Morawa, Dusun 3, Bandar Labuhan, Gg. Bukit Lestari, No. 76 B, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah : Pada Tahun 2006-2007 menempuh Pendidikan TK Raudhatul AthfaL Al-Wasliyah “Tanjung Moroawa”. Pada Tahun 2007-2013 menempuh pendidikan SD Negeri No 101896 Kiri hulu I “Bandar Labuhan”. Pada Tahun 2013-2016 menempu pendidikan SMP Swasta Nur Azizi “Tanjung Morawa”. Pada Tahun 2016-2019 menempuh pendidikan SMA Swasta Nur Azizi “Tanjung Morawa”. Pada Tahun ajaran 2019/2020 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

Pengalaman Penulis selama dibangku perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara yaitu pada tahun 2019 bergabung di Organisasi Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (Himagro).

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	5
2.2 Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	5
2.2.1 Akar	5
2.2.2 Batang	6
2.2.3 Daun	6
2.2.4 Bunga	6
2.2.5 Buah	7
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.)	7
2.3.1 Iklim	7
2.3.2 Curah Hujan	8
2.4 Varietas Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.)	8
2.5 Peran Air terhadap Tanaman Padi	9
2.6 Kadar Air Relatif	9
2.7 Peranan Pupuk Kompos Jerami Padi10	
2.8 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara	11
2.8.1 Intersepsi Akar	11
2.8.2 Aliran Masa	11
2.8.3 Difusi	12
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan dan Alat	14
3.2.1 Bahan	14
3.2.2 Alat	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Analisis Data Penelitian	15

3.5	Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1	Persiapan Lahan	16
2.5.2	Persiapan Media Tanam	16
2.5.3	Pengisian Tanah Ke Pot	17
2.5.4	Pembuatan Kompos Jerami Padi	17
2.5.5	Penanaman	17
2.6	Pemeliharaan Tanaman	18
3.6.1	Pemupukan	18
3.6.2	Penyiraman	18
3.6.3	Penyiangan	18
3.6.4	Penyisipan	18
3.6.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	19
3.6.6	Panen	19
3.7	Variabel Pengamatan	19
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	19
3.7.2	Jumlah Anakan (anakan)	19
3.7.3	Panjang Malai (cm)	20
3.7.4	Jumlah Anakan Produktif (anakan)	20
3.7.5	Bobot Gabah Per Pot (g)	20
3.7.6	Bobot Gabah 1.000 Butir (g)	20
3.7.7	Produksi Per Pot (g)	20
3.7.8	Panjang Akar (cm)	20
3.7.9	Bobot Basah Akar (g)	21
3.7.10	Bobot Kering Akar (g)	21
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1.	Tinggi Tanaman (cm)	22
4.2	Jumlah Anakan (anakan)	25
4.3	Panjang Malai (cm)	31
4.4	Jumlah Anakan Produktif (anakan)	34
4.5	Bobot Gabah Per Pot (g)	39
4.6	Bobot Gabah 1000 Butir (g)	44
4.7	Produksi Per Pot (g)	48
4.8	Panjang Akar (cm)	52
4.9	Bobot Basah Akar (g)	55
4.10	Bobot Kering Akar (g)	58
V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
	RANGKUMAN DATA PENELITIAN	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

NO	Judul	Halaman
4.1	Hasil Analisis Kandungan Pupuk kompos Jerami Padi pada Lahan Penelitian Sebelum Perlakuan	22
4.2	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Tinggi Tanaman (cm) Padi Gogo Umur 12 MST	23
4.3	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan (anakan) Padi Gogo Umur 12 MST	26
4.4	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Panjang Malai (cm) Padi Gogo	32
4.5	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan Produktif (anakan) Padi Gogo	34
4.6	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Bobot Gabah Per Pot (g) Padi Gogo	40
4.7	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Bobot Gabah 1000 Butir (g) Padi Gogo	45
4.8	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Produksi Per Pot (g) Padi Gogo	49
4.9	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Panjang Akar (cm) Padi Gogo	53
4.10	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Bobot Basah Akar (g) Padi Gogo	56
4.11	Hasil Uji Beda Rataan Interval Penyiraman dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Bobot Kering Akar (g) Padi Gogo	59

DAFTAR GAMBAR

NO	Judul	Halaman
4.1.	Hubungan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan Padi Gogo Umur 12 MST	29
4.2.	Hubungan Interaksi Perlakuan Interval Penyiraman dengan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan Padi Gogo	31
4.3.	Histogram Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo.	37
4.4.	Histogram Interaksi Perlakuan Interval Penyiraman dengan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Anakan Padi Gogo.	39
4.5.	Hubungan Perlakuan Interval Penyiraman terhadap Bobot Gabah Per Pot Padi Gogo	42
4.6.	Hubungan Perlakuan Interval Penyiraman terhadap Bobot Gabah 1000 Butir Padi Gogo	46
4.7.	Hubungan Perlakuan Interval Penyiraman terhadap Produksi Per Pot Padi Gogo	51

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	69
2.	Deskripsi Padi Gogo Varietas Inpago 8	70
3.	Prosedur pembuatan Pupuk Kompos Jerami Padi	71
4.	Hasil Analisis Pupuk kompos jerami padi	72
5.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	73
6.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	73
7.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	74
8.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	74
9.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	75
10.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	75
11.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 8 MST	76
12.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST	76
13.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 10 MST	77
14.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 MST	77
15.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 12 MST	78
16.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 12 MST	78
17.	Rataan Data Anakan (anakan) 4 MST	79
18.	Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 4 MST	79
19.	Rataan Data Anakan (anakan) 6 MST	80
20.	Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 6 MST	80
21.	Rataan Data Anakan (anakan) 8 MST	81
22.	Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 8 MST	81
23.	Rataan Data Anakan (anakan) 10 MST	82
24.	Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 10 MST	82
25.	Rataan Data Anakan (anakan) 12 MST	83
26.	Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 12 MST	83
27.	Rataan Data Panjang Malai (cm)	84
28.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai Panjang Malai (cm)	84
29.	Rataan Data Jumlah Anakan Produktif (anakan)	85
30.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif (anakan)	85

31.	Rataan Data Bobot Gabah Per Pot (g)	86
32.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Pot (g)	86
33.	Rataan Data Bobot Gabah 1000 Butir (g)	87
34.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah 1000 Butir (g)	87
35.	Rataan Data Produksi Per Pot (g)	88
36.	Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Per Pot (g)	88
37.	Rataan Data Panjang Akar (cm)	89
38.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Akar (cm)	89
39.	Rataan Data Bobot Basah Akar (g)	90
40.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Akar (g)	90
41.	Rataan Data Bobot Kering Akar (g)	91
42.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar (g)	91
43.	Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	92
44.	Foto Tanaman Ulangan 1	96
45.	Foto Tanaman Ulangan 2	97
46.	Foto Tanaman Ulangan 3	98
47.	Kegiatan Panen	99

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S.C. dan Buresh, R. 2002. Pengembangan Metoda Pengelolaan Unsur Hara Spesifik Lokasi. Lokakarya Pengelolaan Hara P dan K sawah. Balai Penelitian Tanaman Padi Sukamandi. 327 - 337 hal.
- Afandhie Rosmarkam & Nasih Widya Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Akram, H.M., A. Ali, A. Sattar, H.S.U. Rehman, A. Bibi. 2013. *Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice (Oryza sativa L.) cultivars. J. Anim. Plant Sci. 23:1415-1423.*
- Amrullah. 2015. Pengaruh Nano Silika terhadap Pertumbuhan, Respon Morfologi Dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arinta, K. dan Lubis, I. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Padi Lokal Kalimantan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bul. Agrohorti. 6 (2): 270 -280.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Produksi Padi Menurut Provinsi di Seluruh Indonesia. Diakses Melalui Serial Online www.bps.go.id. Pada Tanggal 01 Maret 2024. Pada Pukul 14:00 Wib. Medan.
- Basuki, RS. 2009. Pengetahuan Petani dan Keefektifan Penggunaan Insektisida oleh Petani Dalam Pengendalian Ulat *Spodoptera exigua* Hubn. pada Tanaman Bawang Merah di Brebes dan Cirebon. J. Hort.. vol. 19. no. 4. hlm. 459-74.
- Budi, R. S., I. Suliansyah, Yusniwati, Sobrizal. 2016. Konservasi Sumber Daya Genetik Padi Gogo Lokal di Provinsi Sumatera Utara. Proseding Nasional Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Badan Penelitian Pengembangan Pertanian. Kementrian Pertanian. Hal 524-532.
- Budi R.S, 2018. *Characterization And Rejuvenation Of Upland Red Rice In North Sumatera serial online <https://www.ijstr.org>*. Diakses Pada Tanggal 01 Maret 2024. Pukul 20:00 Wib. Medan.
- Budi R.S. 2019. Perbaikan Genetik Padi Gogo Beras Merah Sumatera Utara melalui Pemuliaan Mutasi. Melalui Serial Online <http://www.jurnal.batan.go.id>). Diakses Pada Tanggal 01 Maret 2024. Pukul 17:45 Wib. Medan.
- Budi, R. S., Anwar, A. Pandi, A. 2019. Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Penampilan dan Produksi Beberapa Galur Padi Asal Sigambiri Merah pada Tanaman M4. Melalui Serial Online <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agri>

land/article/view/2449. Diakses Pada Tanggal 31 Januari 2024. Pukul 14:00 Wib. Medan.

- Burke, I. C., W. E. Thomas, J. D. Burton, J. F. Spears, dan J. W. Wilcut. 2006. *A Seedling Assay to Screen Aryloxyphenoxypropionic acid and cyclohexanedi one resistance in johnson grass (Sorghum halepense)*. *Weed Technol.* 20 : 950–955.
- Chang, S., Puryear, J.D., Dias, M.A.D.L., Funkhouser, E.A., Newton, R.J., Carrney, J. 1996. *Gene expression under water deficit in Loblolly Pine*. *Physiol. Plant* 97:139–148.
- Ciptaningtyas, D. S., Indradewa, D. dan Tohari. 2012. Pengaruh Interval Waktu Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Jagung (*Zea Mays* L.) skripsi. Prodi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10 (3) : 297-304.
- Firmansyah, E., 2016. Tanggapan Padi (*Oryza sativa* L. var. Indica) terhadap Cekaman Rendaman Salinitas. Fakultas Pertanian. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Fitri, H. 2009. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Padi Ladang (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 60 hal.
- Hadisuwito, S. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. AgroMedia. Jakarta.
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman jilid 2. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta. 280 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hariyanto, G., dan A. Nugroho. 2018. Upaya Substitusi Penggunaan Pupuk Anorganik dengan Aplikasi Pupuk Hijau Orok-Orok (*Crotalaria juncea*) dan Paitan (*Tithonia diversifolia*) pada Jagung Manis. *Jurnal Plantropica*. 3(2), 110-115
- Hasanah, I. 2007. Bercocok Tanam Padi. Azka Mulia Media. Jakarta. 68 hal.
- Hastanti, R. D., E. Widaryanto., dan T. Sumarni. 2018. Pengaruh Pupuk Hijau Orok – Orok (*Crotalaria juncea*) dan EM4 pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi gogo (*Oryza sativa*) Varietas Ciharang. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(11), 1800-1806.

- Hendriyani dan Setiari, 2009. Efektivitas Pemupukan N dan K untuk Meningkatkan Hasil Padi Gogo Pada Kondisi Ternaungi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 9 (2): 79-85.
- Herawati W.D. 2012. *Budidaya Padi*. Buku kita : Yogyakarta.
- Herniawati, M. Basir. (2018). Analisis Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen Pada Padi Sawah di Tanah Inceptisols. *Informatika Pertanian*, 119-127.
- Ifradi, M. Peto, Elsifitriana. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Mulsa Jerami Padi terhadap Produksi dan Nilai Gizi Rumput Raja (*Pennisetum purpuphoides*) pada tanah Podzolik Merah Kuning. *J. Peternakan dan Lingkungan*. 10: 31- 40.
- Ikhsan, M. & Ariani, E. 2017. Pengaruh Molase Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Media Serbuk Kayu Mahang dan Sekam Padi. *Jurnal JOM Faperta*. 4(2), 1-13.
- Kaya. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *J. Agrologia*. 2 (1).
- Kurniasih, B.A., S. Fatimah, D.A. Purnawati. 2008. Karakteristik Perakaran Tanaman Padi Sawah IR64 (*Oryza sativa* L.) pada Umur Bibit dan Jarak Tanam yang Berbeda. *J. Ilmu Pertanian*. 15 (1): 15-25.
- Kusnawati, E., L. Sarido., dan Marhani. 2014. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Vedagro dan Pupuk Prima Organik. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 2 (1), 71-82.
- Kustianto, B. 2009. Produktivitas Galur Harapan Padi di Lahan Pasang Surut dan Rawa Lebak. *J. Pen. Pert. Tan. Pangan* 28:34-38.
- Lakitan. 2008. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta. Raja Grafindo Persada
- Lestari, D. W., J. Moenandir., dan T. Sumarni. 2011. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hijau Orok-Orok (*Crotalaria juncea* L.) dan Jumlah Bibit /Lubang Tanam pada Tanaman Padi gogo (*Oryza sativa* L.) Var. Cibogo. Skripsi Fakultas Pertanian, *Budidaya Pertanian*. UB.
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penerbit Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Lingga. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Lingga, Pinus dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya. 57 hal.

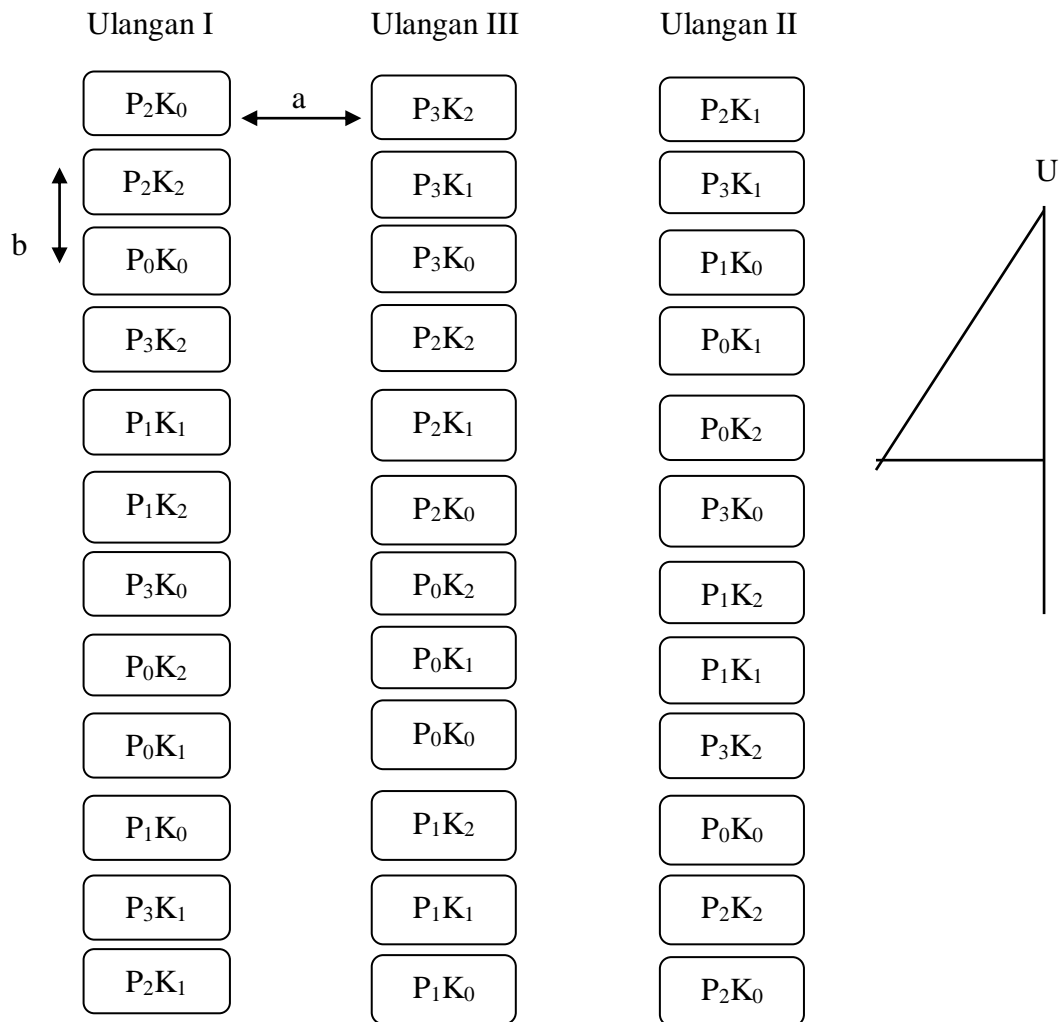
- Mahasari, R., 2008. Pengaruh Beberapa Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Serapan N Serta P Tanaman Bit (*Beta Vulgaris L.*) dan Selada Head (*Lectuca Sativa L.*) pada Humic Dystrudept Cisarua. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Maisura, M.A. Chozin, I. Lubis, A. Junaedinand, H. Ehara. 2014. *Some Physiological Character Responses of rice Under Drought Conditions in a Paddy System. J. Int. Soc. Southeast Asian Agric. Sci. 20:104-114.*
- Mawardiana., Sufardi., Husen, E. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) Musim Tanam Ketiga. Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan. 2 (3) : 255-260.
- Mishra, B. K. and A. K. Pandey. 2007. *Lata Lignocellulolytic Enzyme Production from Submerged Fermentation of Paddy Straw. Indian J. Microbiol. 47 (2):176-179. DOI: 10.1007/s12088-007-0034-6*
- Munawar, A. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press. Bogor. 240 hal.
- Pakpahan, R. E. (2018). Pengaruh Kombinasi Fisioterapi Dada Dan Active Cycle Breathing Tecnique terhadap Saturasi Oksigen, Frekuensi Pernapasan, Kemampuan Mengeluarkan Sputum Dan Lama Hari Rawat Pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik Di Ruang Rawat Inap Rsup H. Adam Malik M. 4–16. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/25622?show=full>
- Prihatman, K. 2000. Budidaya Padi, Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Jakarta. Hal 3-7.
- Purbajanti. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnamawati. 2007. Budidaya Tanaman Pangan. Penerbit Agromedia. Jakarta.
- Rahayu A. 2012. Karakterisasi dan Evaluasi Aksesori Pamelon (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) Berbiji dan Tidak Berbiji Asli Indonesia. Disertasi, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahman, M.T., M.T. Islam dan M.O. Islam. 2002. *Effect of Water stres at different growth stages on yield and yield contributing characters of transplanted aman rice. Pak. J. Biol. Sci. 5(2) : 169 – 172*
- Rinda Tinendung, dkk. (2014). Uji Formulasi Bacillus sp. Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). JOM Faperta.

- Roidah, I. S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. Jurnal Universitas Tulung agung Bonorowo. 1(1):1-9.
- Ruhnayat A. 2007. Penentuan Kebutuhan Pokok Unsur Hara N, P, K untuk Pertumbuhan Tanaman Panili (*Vanilla planifolia*). Buletin Litro. 18(1):49-59.
- Ruminta, A. Wahyudin, dan S. Sakinah. 2017. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi terhadap Jarak Tanam pada Lahan Tadah Hujan dengan Menggunakan Pengairan Intermittent. Agrin. 21(1): 46-58.
- Saefuddin dan Pranowo. 2006. Pengaruh Interval Penyiraman dan Pemberian Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Jarak Pagar. Prosiding Lokakarya II. Status Teknologi Tanaman Jarak Pagar. Puslitbangbun. Hal 36-41.
- Sari, N.Y., A. Ete dan U. Made. 2017. Respon Pertumbuhan Padi Gogo Lokal yang Diberi Bahan Organik pada Berbagai Kondisi Ketersediaan Air. J. Agrotekbis. 5 (1) : 53 – 57.
- Sarwani, M. 2008. Teknologi Budidaya Padi. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2008. Teknologi Budidaya Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan pertanian. Bogor. 36 hal.
- Setyorini, Diah . 2006. Kompos. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id.
- Simamora, G.S., P. Dharma., dan G. M. Adnyana. 2018. Aplikasi Pemberian Tinggi Genangan dan Dosis Pupuk Organik terhadap Hasil Padi Varietas Ciherang. Jurnal AGROTROP. 8 (2), 147 – 155.
- Suhartono. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merril) Pada Berbagai Jenis Tanah. Jurnal Embryo. Vol, 5 (1)
- Sutedjo, M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suparta, I Nyoman Yogi. 2012. Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sinstem Pertanian Organik. E-jurnal Agroteknologi Tropika ISSN: 2301-6515 Vo;1 No2.
- Suriansyah *et al.*, 2013. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Gogo. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kalimantan Tengah.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.

- Tjitrosoepomo, G. 2004. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Utama, M.Z. Harja. 2015. Budidaya Padi Pada Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi. Andi offset. Yogyakarta.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabrina, J. Lumbanraja, Wawan. 2016. Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan. Prenadamedia Group. Jakarta.
- Wahyuningtias, P., Bambang, D., A., dan Wayunanto, A., N., 2013. Studi Pembuatan Enzim Selulosa dari Mikrofungi *Trichoderma Reesei* dengan Substrat Jerami Padi sebagai Katalis Hidrolisis Enzimatik pada Produksi Bioetanol. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 1(1), 21-25.
- Wiratmaja IW. 2016. *Fisiologi Tumbuhan*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Yuwono, Dipo. 2006. *Kompos*. Penebar Swadaya, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

a. Jarak antar ulangan = 25 cm

b. Jarak antar pot = 15 cm

Lampiran 2. Deskripsi Padi Gogo Varietas Inpago 8

Nama Varietas	: Inpago 8
Asal Persilangan	: TB154E/IRAT 144/IRAT 379
SK	: Menteri Pertanian : 185 / Kpts / SR. 120 / 2 / 2014
Tahun	: 2014
Potensi Hasil	: 7,3 ton/ha GKG
Pemulia	: - Suwarno - Erwina Lubis - Supartopo
Nama galur	: B11579E-MR-7-1-1
Warna gabah	: Kuning Bersih
Tipe pertumbuhan	: Tegak lurus
Bentuk daun	: Sempit memanjang
Bentuk gabah	: Sedang
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Agak Tahan
Tekstur Nasi	: Sedang
Tinggi tanaman	: ± 104 cm
Umur Tanaman	: ± 115 hari
Berat 1000 butir	: 24,7 gram
Kadar amilosa	: 25 %
Kandungan lemak	: 17.12-18.60%
Rata-rata hasil	: 4 ton/ha GKG
Potensi Hasil	: 7,3 ton/ha GKG
Tahan terhadap penyakit	: Blas ras 033
Agak tahan terhadap	: Blas ras 133 dan 073
Agak toleran keracunan pada tingkat	: 60 ppm AI 3+

Lampiran 3. Prosedur pembuatan Pupuk Kompos Jerami Padi

Bahan dan Alat

1. Kotoran kambing 2kg
2. Jerami padi 2 kg
3. Sekam Padi 2 kg
4. EM 4 200ml
5. Gula merah 0,5kg
6. Terpal Plastik
7. Air 2 ℓ
8. Tali Rafia

Cara Pembuatan Kompos Jerami Padi

1. Larutkan gula merah dengan air.
2. Masukkan EM 4 kedalam larutan gula merah.
3. Buat lapisan pertama yaitu jerami setebal 10 cm kemudian siram dengan larutan EM 4 sampai merata.
4. Kemudian buatlah lapisan kedua yaitu kotoran ternak setebal 10 cm dan di siram dengan larutan EM 4.
5. Bual lagi lapisan ke tiga yaitu sekam padi setebal 10 cm dan disiram lagi dengan larutan EM 4 sampai rata.
6. Dan buatlah lapisan seterusnya sampai bahan bahan kompos yang disiapkan habis.
7. Setelah itu tutup dengan terpal plastik dan ikat dengan tali rafia.

Lampiran 4. Hasil Analisis Pupuk Kompos Jerami Padi



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
 Laboratorium Penguji Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sumatera Utara

JALAN JENDERAL BESAR ABDUL HARIS NASUTION NO. 1 B MEDAN 20143
 Telp: (061) 7870710 Fax: (061) 7861020 Website: sumut.bsip.pertanian.go.id E-mail: bsp.sumut@pertanian.go.id

Melayani analisis contoh tanah, daun,
pupuk organik, air, dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

NAMA : Hasan Basri
 ALAMAT : Deli Serdang, Tanjung Morawa, Gang Bukit No.76B, Dusun III
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik
 JUMLAH CONTOH : 1 (Satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 30 Agustus 2023
 TANGGAL ANALISIS : 06 – 13 September 2023
 NOMOR ORDER : 64/P/VIII/2023

No	Jenis Analisis	Nilai	Metode Uji
1	C-organik (%)	32.15	IK 0.3. 14.0 (Kjeldahl)
2	N-total (%)	0.52	IK 0.3. 14.0 (Kjeldahl)
3	P ₂ O ₅ (%)	0.29	IK 0.3. 15.0 (Spectrofotometri)
4	K ₂ O (%)	0.59	IK 0.3. 16.0 (AAS)

Medan, 06 September 2023
 Koordinator Laboratorium

Riri Rizki Chatriyah, SP
 NIP. 1991090720032001

F.7.8.3

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplain hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan.
 Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari
 Laboratorium Penguji Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 5. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	30,00	48,00	34,00	112,00	37,33
P0 K1	41,00	37,00	38,00	116,00	38,67
P0 K2	40,00	34,00	42,00	116,00	38,67
P1 K0	39,00	40,00	38,00	117,00	39,00
P1 K1	15,00	40,00	42,00	97,00	32,33
P1 K2	34,00	39,00	43,00	116,00	38,67
P2 K0	35,00	34,00	39,00	108,00	36,00
P2 K1	38,00	39,00	37,00	114,00	38,00
P2 K2	40,00	33,00	42,00	115,00	38,33
P3 K0	42,00	42,00	43,00	127,00	42,33
P3 K1	41,00	37,00	41,00	119,00	39,67
P3 K2	40,00	35,00	42,00	117,00	39,00
Total	435,00	458,00	481,00	1374,00	38,17
Rataan	36,25	38,17	40,08		

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	67,222	22,407	0,68 tn	3,05	4,82
K	2	18,000	9,000	0,27 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	88,167	44,083	1,33 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	98,444	16,407	0,50 tn	2,55	3,76
Galat	22	727,167	33,053			
Total	36	53440,000				
FK	:	1456,69				
KK	:	0,93 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 7. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	62,00	59,00	61,00	182,00	60,67
P0 K1	74,00	72,00	75,00	221,00	73,67
P0 K2	70,00	72,00	48,00	190,00	63,33
P1 K0	70,00	67,00	70,00	207,00	69,00
P1 K1	47,00	70,00	69,00	186,00	62,00
P1 K2	68,00	76,00	74,00	218,00	72,67
P2 K0	73,00	67,00	62,00	202,00	67,33
P2 K1	78,00	76,00	69,00	223,00	74,33
P2 K2	86,00	83,00	78,00	247,00	82,33
P3 K0	70,00	69,00	70,00	209,00	69,67
P3 K1	72,00	72,00	80,00	224,00	74,67
P3 K2	79,00	85,00	78,00	242,00	80,67
Total	849,00	834,00	868,00	2551,00	70,86
Rataan	849,00	834,00	868,00		

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	586,528	195,509	4,76 *	3,05	4,82
K	2	393,722	196,861	4,79 *	3,44	5,72
Ulangan	2	48,389	24,194	0,59 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	585,389	97,565	2,37 tn	2,55	3,76
Galat	22	904,278	41,104			
Total	36	183285,000				
FK	:	5021,30				
KK	:	0,76 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 9. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	93,00	87,00	89,00	269,00	89,67
P0 K1	97,00	97,00	96,00	290,00	96,67
P0 K2	88,00	90,00	87,00	265,00	88,33
P1 K0	87,00	88,00	86,00	261,00	87,00
P1 K1	87,00	98,00	95,00	280,00	93,33
P1 K2	90,00	102,00	85,00	277,00	92,33
P2 K0	102,00	94,00	90,00	286,00	95,33
P2 K1	99,00	101,00	91,00	291,00	97,00
P2 K2	100,00	100,00	100,00	300,00	100,00
P3 K0	88,00	87,00	89,00	264,00	88,00
P3 K1	95,00	98,00	95,00	288,00	96,00
P3 K2	105,00	94,00	112,00	311,00	103,67
Total	1131,00	1136,00	1115,00	3382,00	93,94
Rataan	94,25	94,67	92,92		

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	279,667	93,222	3,89 *	3,05	4,82
K	2	280,722	140,361	5,86 **	3,44	5,72
Ulangan	2	20,056	10,028	0,42 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	310,833	51,806	2,16 tn	2,55	3,76
Galat	22	526,611	23,937			
Total	36	319138,000				
FK	:	8825,56				
KK	:	0,50 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	103,00	94,00	99,00	296,00	98,67
P0 K1	101,00	102,00	100,00	303,00	101,00
P0 K2	93,00	97,00	106,00	296,00	98,67
P1 K0	90,00	98,00	105,00	293,00	97,67
P1 K1	108,00	105,00	105,00	318,00	106,00
P1 K2	113,00	108,00	88,00	309,00	103,00
P2 K0	107,00	98,00	99,00	304,00	101,33
P2 K1	106,00	110,00	100,00	316,00	105,33
P2 K2	102,00	102,00	103,00	307,00	102,33
P3 K0	96,00	95,00	93,00	284,00	94,67
P3 K1	101,00	103,00	101,00	305,00	101,67
P3 K2	110,00	104,00	118,00	332,00	110,67
Total	1230,00	1216,00	1217,00	3663,00	101,75
Rataan	102,50	101,33	101,42		

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	66,972	22,324	0,62 tn	3,05	4,82
K	2	242,167	121,083	3,35 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	10,167	5,083	0,14 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	287,611	47,935	1,33 tn	2,55	3,76
Galat	22	795,833	36,174			
Total	36	374113,000				

FK : 10353,06

KK : 0,60 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 10 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	105,00	97,00	102,00	304,00	101,33
P0 K1	104,00	104,00	101,00	309,00	103,00
P0 K2	100,00	99,00	113,00	312,00	104,00
P1 K0	92,00	100,00	107,00	299,00	99,67
P1 K1	109,00	99,00	106,00	314,00	104,67
P1 K2	115,00	108,00	90,00	313,00	104,33
P2 K0	114,00	100,00	103,00	317,00	105,67
P2 K1	108,00	104,00	102,00	314,00	104,67
P2 K2	105,00	104,00	103,00	312,00	104,00
P3 K0	100,00	97,00	95,00	292,00	97,33
P3 K1	103,00	105,00	103,00	311,00	103,67
P3 K2	110,00	106,00	119,00	335,00	111,67
Total	1265,00	1223,00	1244,00	3732,00	103,67
Rataan	105,42	101,92	103,67		

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	26,444	8,815	0,24 tn	3,05	4,82
K	2	152,000	76,000	2,04 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	73,500	36,750	0,99 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	219,556	36,593	0,98 tn	2,55	3,76
Galat	22	818,500	37,205			
Total	36	388174,000				

FK : 10746,78

KK : 0,60 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	106,00	98,00	104,00	308,00	102,67
P0 K1	106,00	103,00	104,00	313,00	104,33
P0 K2	102,00	100,00	124,00	326,00	108,67
P1 K0	99,00	102,00	109,00	310,00	103,33
P1 K1	111,00	106,00	108,00	325,00	108,33
P1 K2	117,00	111,00	94,00	322,00	107,33
P2 K0	116,00	102,00	112,00	330,00	110,00
P2 K1	110,00	117,00	104,00	331,00	110,33
P2 K2	108,00	104,00	105,00	317,00	105,67
P3 K0	102,00	98,00	98,00	298,00	99,33
P3 K1	106,00	110,00	105,00	321,00	107,00
P3 K2	112,00	106,00	121,00	339,00	113,00
Total	1295,00	1257,00	1288,00	3840,00	106,67
Rataan	107,92	104,75	107,33		

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 12 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	56,222	18,741	0,41 tn	3,05	4,82
K	2	152,667	76,333	1,66 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	68,167	34,083	0,74 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	269,111	44,852	0,98 tn	2,55	3,76
Galat	22	1011,833	45,992			
Total	36	411158,000				

FK : 11377,78

KK : 0,66 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 17. Rataan Data Anakan (anakan) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	2,00	3,00	3,00	8,00	2,67
P0 K1	4,00	2,00	3,00	9,00	3,00
P0 K2	4,00	3,00	2,00	9,00	3,00
P1 K0	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00
P1 K1	2,00	3,00	2,00	7,00	2,33
P1 K2	4,00	4,00	5,00	13,00	4,33
P2 K0	2,00	3,00	2,00	7,00	2,33
P2 K1	2,00	2,00	3,00	7,00	2,33
P2 K2	5,00	4,00	3,00	12,00	4,00
P3 K0	3,00	2,00	2,00	7,00	2,33
P3 K1	3,00	2,00	4,00	9,00	3,00
P3 K2	3,00	2,00	3,00	8,00	2,67
Total	37,00	33,00	35,00	105,00	2,92
Rataan	3,08	2,75	2,92		

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1,417	0,472	0,87 tn	3,05	4,82
K	2	6,167	3,083	5,65 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	0,667	0,333	0,61 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	6,500	1,083	1,99 tn	2,55	3,76
Galat	22	12,000	0,545			
Total	36	333,000				

FK : 8,51

KK : 0,43 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Rataan Data Anakan (anakan) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	3,00	3,00	4,00	10,00	3,33
P0 K1	6,00	2,00	3,00	11,00	3,67
P0 K2	5,00	3,00	2,00	10,00	3,33
P1 K0	2,00	3,00	2,00	7,00	2,33
P1 K1	2,00	2,00	3,00	7,00	2,33
P1 K2	7,00	5,00	5,00	17,00	5,67
P2 K0	2,00	3,00	2,00	7,00	2,33
P2 K1	2,00	2,00	3,00	7,00	2,33
P2 K2	5,00	3,00	2,00	10,00	3,33
P3 K0	6,00	3,00	2,00	11,00	3,67
P3 K1	3,00	2,00	3,00	8,00	2,67
P3 K2	4,00	2,00	2,00	8,00	2,67
Total	47,00	33,00	33,00	113,00	3,14
Rataan	3,92	2,75	2,75		

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 6 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	3,861	1,287	1,13 tn	3,05	4,82
K	2	6,889	3,444	3,02 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	10,889	5,444	4,77 *	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	19,556	3,259	2,86 tn	2,55	3,76
Galat	22	25,111	1,141			
Total	36	421,000				
FK	:	9,85				
KK	:	0,60 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 21. Rataan Data Anakan (anakan) 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	4,00	7,00	7,00	18,00	6,00
P0 K1	8,00	6,00	7,00	21,00	7,00
P0 K2	8,00	7,00	4,00	19,00	6,33
P1 K0	6,00	7,00	6,00	19,00	6,33
P1 K1	5,00	6,00	4,00	15,00	5,00
P1 K2	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00
P2 K0	5,00	7,00	4,00	16,00	5,33
P2 K1	5,00	4,00	6,00	15,00	5,00
P2 K2	13,00	8,00	7,00	28,00	9,33
P3 K0	8,00	6,00	5,00	19,00	6,33
P3 K1	6,00	5,00	7,00	18,00	6,00
P3 K2	8,00	6,00	6,00	20,00	6,67
Total	86,00	79,00	73,00	238,00	6,61
Rataan	7,17	6,58	6,08		

Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 8 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	3,222	1,074	0,48 tn	3,05	4,82
K	2	39,389	19,694	8,85 **	3,44	5,72
Ulangan	2	7,056	3,528	1,59 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	37,944	6,324	2,84 *	2,55	3,76
Galat	22	48,944	2,225			
Total	36	1710,000				

FK : 43,71
 KK : 0,58 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata
 * = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %
 ** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 23. Rataan Data Anakan (anakan) 10 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	4,00	7,00	7,00	18,00	6,00
P0 K1	8,00	6,00	7,00	21,00	7,00
P0 K2	8,00	7,00	4,00	19,00	6,33
P1 K0	7,00	6,00	6,00	19,00	6,33
P1 K1	6,00	6,00	5,00	17,00	5,67
P1 K2	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00
P2 K0	5,00	7,00	5,00	17,00	5,67
P2 K1	6,00	4,00	6,00	16,00	5,33
P2 K2	13,00	8,00	7,00	28,00	9,33
P3 K0	8,00	6,00	5,00	19,00	6,33
P3 K1	7,00	5,00	7,00	19,00	6,33
P3 K2	10,00	6,00	6,00	22,00	7,33
Total	92,00	78,00	75,00	245,00	6,81
Rataan	7,67	6,50	6,25		

Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 10 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	3,861	1,287	0,59 tn	3,05	4,82
K	2	37,556	18,778	8,56 **	3,44	5,72
Ulangan	2	13,722	6,861	3,13 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	28,222	4,704	2,14 tn	2,55	3,76
Galat	22	48,278	2,194			
Total	36	1799,000				
FK	:	46,32				
KK	:	0,57 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 25. Rataan Data Anakan (anakan) 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	7,00	7,00	7,00	21,00	7,00
P0 K1	10,00	6,00	7,00	23,00	7,67
P0 K2	8,00	7,00	5,00	20,00	6,67
P1 K0	7,00	7,00	7,00	21,00	7,00
P1 K1	6,00	6,00	5,00	17,00	5,67
P1 K2	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00
P2 K0	5,00	7,00	5,00	17,00	5,67
P2 K1	8,00	5,00	6,00	19,00	6,33
P2 K2	13,00	9,00	8,00	30,00	10,00
P3 K0	8,00	6,00	5,00	19,00	6,33
P3 K1	8,00	5,00	7,00	20,00	6,67
P3 K2	12,00	6,00	6,00	24,00	8,00
Total	102,00	81,00	78,00	261,00	7,25
Rataan	8,50	6,75	6,50		

Lampiran 26. Hasil Analisis Sidik Ragam Anakan (anakan) 12 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1,639	0,546	0,30 tn	3,05	4,82
K	2	36,167	18,083	9,90 **	3,44	5,72
Ulangan	2	28,500	14,250	7,80 **	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	32,278	5,380	2,95 *	2,55	3,76
Galat	22	40,167	1,826			
Total	36	2031,000				

FK : 52,56

KK : 0,50 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 27. Rataan Data Panjang Malai (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	27,00	28,00	25,00	80,00	26,67
P0 K1	22,00	23,00	26,00	71,00	23,67
P0 K2	21,00	23,00	24,00	68,00	22,67
P1 K0	27,00	19,00	20,00	66,00	22,00
P1 K1	27,00	26,00	18,00	71,00	23,67
P1 K2	24,00	25,00	19,00	68,00	22,67
P2 K0	29,00	20,00	28,00	77,00	25,67
P2 K1	29,00	26,00	29,00	84,00	28,00
P2 K2	27,00	24,00	21,00	72,00	24,00
P3 K0	19,00	19,00	24,00	62,00	20,67
P3 K1	29,00	26,00	23,00	78,00	26,00
P3 K2	19,00	18,00	21,00	58,00	19,33
Total	300,00	277,00	278,00	855,00	23,75
Rataan	25,00	23,08	23,17		

Lampiran 28. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai Panjang Malai (cm)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	80,306	26,769	2,82 tn	3,05	4,82
K	2	60,167	30,083	3,16 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	28,167	14,083	1,48 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	68,944	11,491	1,21 tn	2,55	3,76
Galat	22	209,167	9,508			
Total	36	20753,000				

FK : 564,06

KK : 0,63 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 29. Rataan Data Jumlah Anakan Produktif (anakan)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	5,00	6,00	5,00	16,00	5,33
P0 K1	8,00	5,00	6,00	19,00	6,33
P0 K2	7,00	6,00	4,00	17,00	5,67
P1 K0	6,00	6,00	5,00	17,00	5,67
P1 K1	5,00	5,00	4,00	14,00	4,67
P1 K2	9,00	8,00	9,00	26,00	8,67
P2 K0	4,00	6,00	4,00	14,00	4,67
P2 K1	7,00	4,00	5,00	16,00	5,33
P2 K2	11,00	8,00	7,00	26,00	8,67
P3 K0	7,00	5,00	4,00	16,00	5,33
P3 K1	7,00	4,00	6,00	17,00	5,67
P3 K2	10,00	5,00	5,00	20,00	6,67
Total	86,00	68,00	64,00	218,00	6,06
Rataan	7,17	5,67	5,33		

Lampiran 30. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif (anakan)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1,889	,630	0,445 tn	3,05	4,82
K	2	33,722	16,861	11,923 **	3,44	5,72
Ulangan	2	22,889	11,444	8,093 **	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	24,278	4,046	2,861 **	2,55	3,76
Galat	22	31,111	1,414			
Total	36	1434,000				

FK : 36,67

KK : 0,48 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 31. Rataan Data Bobot Gabah Per Pot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	24,30	30,00	26,10	80,40	26,80
P0 K1	24,50	18,30	26,90	69,70	23,23
P0 K2	21,80	22,40	16,20	60,40	20,13
P1 K0	28,30	27,20	18,70	74,20	24,73
P1 K1	24,80	23,70	22,80	71,30	23,77
P1 K2	27,60	18,50	26,30	72,40	24,13
P2 K0	21,60	30,20	21,70	73,50	24,50
P2 K1	25,10	17,90	23,30	66,30	22,10
P2 K2	23,40	31,10	20,70	75,20	25,07
P3 K0	20,90	17,40	17,50	55,80	18,60
P3 K1	21,50	18,60	17,60	57,70	19,23
P3 K2	21,90	15,80	15,20	52,90	17,63
Total	285,70	271,10	253,00	809,80	22,49
Rataan	23,81	22,59	21,08		

Lampiran 32. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Pot (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	195,623	65,208	4,49 *	3,05	4,82
K	2	25,084	12,542	0,86 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	44,724	22,362	1,54 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	61,898	10,316	0,71 tn	2,55	3,76
Galat	22	319,389	14,518			
Total	36	18862,720				

FK : 506,00

KK : 0,80 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 33 Rataan Data Bobot Gabah 1000 Butir (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	13,60	15,00	16,80	45,40	15,13
P0 K1	9,70	10,40	12,70	32,80	10,93
P0 K2	8,00	13,80	15,50	37,30	12,43
P1 K0	16,50	17,10	11,90	45,50	15,17
P1 K1	15,30	16,20	13,80	45,30	15,10
P1 K2	12,60	7,50	16,30	36,40	12,13
P2 K0	11,80	11,90	14,00	37,70	12,57
P2 K1	9,60	12,50	14,90	37,00	12,33
P2 K2	13,30	17,70	11,70	42,70	14,23
P3 K0	8,00	14,60	8,90	31,50	10,50
P3 K1	7,50	11,60	8,80	27,90	9,30
P3 K2	7,90	7,60	10,00	25,50	8,50
Total	133,80	155,90	155,30	445,00	12,36
Rataan	11,15	12,99	12,94		

Lampiran 34. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah 1000 Butir (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	111,623	37,208	5,57 **	3,05	4,82
K	2	17,357	8,679	1,30 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	26,417	13,209	1,98 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	40,352	6,725	1,01 tn	2,55	3,76
Galat	22	147,056	6,684			
Total	36	5843,500				

FK : 152,80

KK : 0,74 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 35. Rataan Data Produksi Per Pot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	9,50	13,30	11,90	34,70	11,57
P0 K1	10,10	7,50	10,50	28,10	9,37
P0 K2	7,40	8,50	11,00	26,90	8,97
P1 K0	14,20	12,00	9,30	35,50	11,83
P1 K1	10,00	12,40	11,50	33,90	11,30
P1 K2	11,50	6,00	13,90	31,40	10,47
P2 K0	7,70	13,90	12,60	34,20	11,40
P2 K1	8,30	8,00	12,50	28,80	9,60
P2 K2	9,50	14,00	9,90	33,40	11,13
P3 K0	6,90	7,00	7,50	21,40	7,13
P3 K1	6,20	9,00	7,90	23,10	7,70
P3 K2	5,00	5,20	7,50	17,70	5,90
Total	106,30	116,80	126,00	349,10	9,70
Rataan	8,86	9,73	10,50		

Lampiran 36. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Per Pot (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	100,092	33,364	6,95 **	3,05	4,82
K	2	11,967	5,984	1,25 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	16,194	8,097	1,69 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	13,384	2,231	0,46 tn	2,55	3,76
Galat	22	105,593	4,800			
Total	36	3632,530				

FK : 94,04

KK : 0,70 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 37. Rataan Data Panjang Akar (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	30,50	28,50	35,00	94,00	31,33
P0 K1	34,10	29,00	32,50	95,60	31,87
P0 K2	33,70	24,50	37,00	95,20	31,73
P1 K0	28,70	31,20	27,00	86,90	28,97
P1 K1	27,60	30,70	28,00	86,30	28,77
P1 K2	32,30	33,40	40,00	105,70	35,23
P2 K0	33,10	32,00	27,00	92,10	30,70
P2 K1	36,40	23,80	30,00	90,20	30,07
P2 K2	30,30	34,50	34,30	99,10	33,03
P3 K0	31,20	36,30	32,00	99,50	33,17
P3 K1	35,20	30,50	31,00	96,70	32,23
P3 K2	28,40	49,00	29,00	106,40	35,47
Total	381,50	383,40	382,80	1147,70	31,88
Rataan	31,79	31,95	31,90		

Lampiran 38. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Akar (cm)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	38,350	12,783	0,48 tn	3,05	4,82
K	2	71,574	35,787	1,35 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	0,157	0,079	0,00 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	41,279	6,880	0,26 tn	2,55	3,76
Galat	22	583,876	26,540			
Total	36	37324,550				

FK : 1016,37

KK : 0,91 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 39. Rataan Data Bobot Basah Akar (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	15,10	30,20	21,20	66,50	22,17
P0 K1	31,00	26,20	21,80	79,00	26,33
P0 K2	35,90	20,30	8,90	65,10	21,70
P1 K0	15,50	49,00	10,70	75,20	25,07
P1 K1	51,20	31,30	19,70	102,20	34,07
P1 K2	31,90	40,30	88,70	160,90	53,63
P2 K0	59,50	17,90	62,90	140,30	46,77
P2 K1	30,60	16,40	20,80	67,80	22,60
P2 K2	45,70	12,60	54,10	112,40	37,47
P3 K0	21,10	15,90	11,30	48,30	16,10
P3 K1	70,50	15,60	16,60	102,70	34,23
P3 K2	37,40	14,20	25,80	77,40	25,80
Total	445,40	289,90	362,50	1097,80	30,49
Rataan	37,12	24,16	30,21		

Lampiran 40. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Akar (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1377,206	459,069	1,37 tn	3,05	4,82
K	2	329,917	164,959	0,49 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	1008,984	504,492	1,50 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	2374,603	395,767	1,18 tn	2,55	3,76
Galat	22	7389,129	335,870			
Total	36	45956,640				
FK	:	929,91				
KK	:	3,32 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 41. Rataan Data Bobot Kering Akar (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P0 K0	8,70	10,70	14,80	34,20	11,40
P0 K1	15,30	7,90	15,10	38,30	12,77
P0 K2	20,30	6,10	10,50	36,90	12,30
P1 K0	8,00	5,60	25,10	38,70	12,90
P1 K1	28,20	37,50	15,40	81,10	27,03
P1 K2	14,00	11,70	19,70	45,40	15,13
P2 K0	29,20	34,60	8,60	72,40	24,13
P2 K1	18,20	10,50	8,60	37,30	12,43
P2 K2	18,20	28,00	6,50	52,70	17,57
P3 K0	7,20	6,10	8,90	22,20	7,40
P3 K1	40,70	9,00	7,90	57,60	19,20
P3 K2	18,10	14,40	6,60	39,10	13,03
Total	226,10	182,10	147,70	555,90	15,44
Rataan	18,84	15,18	12,31		

Lampiran 42. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	279,352	93,117	1,12 tn	3,05	4,82
K	2	106,940	53,470	0,64 tn	3,44	5,72
Ulangan	2	257,387	128,693	1,54 tn	3,44	5,72
Interaksi P*K	6	657,669	109,611	1,31 tn	2,55	3,76
Galat	22	1836,300	83,468			
Total	36	11721,670				
FK	:	238,45				
KK	:	2,33 %				

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 43. Kegiatan Pelaksanaan Penelitian

1. Persiapan Lahan Penelitian



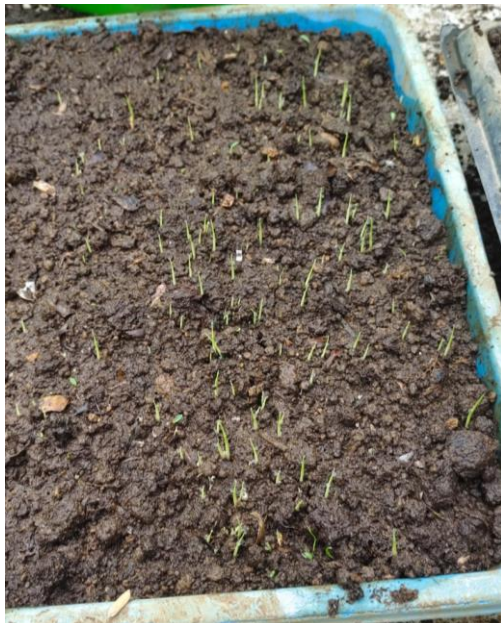
2. Pembuatan Kompos Jerami Padi



3. Persiapan Media Tanam di Pot



4. Penanaman



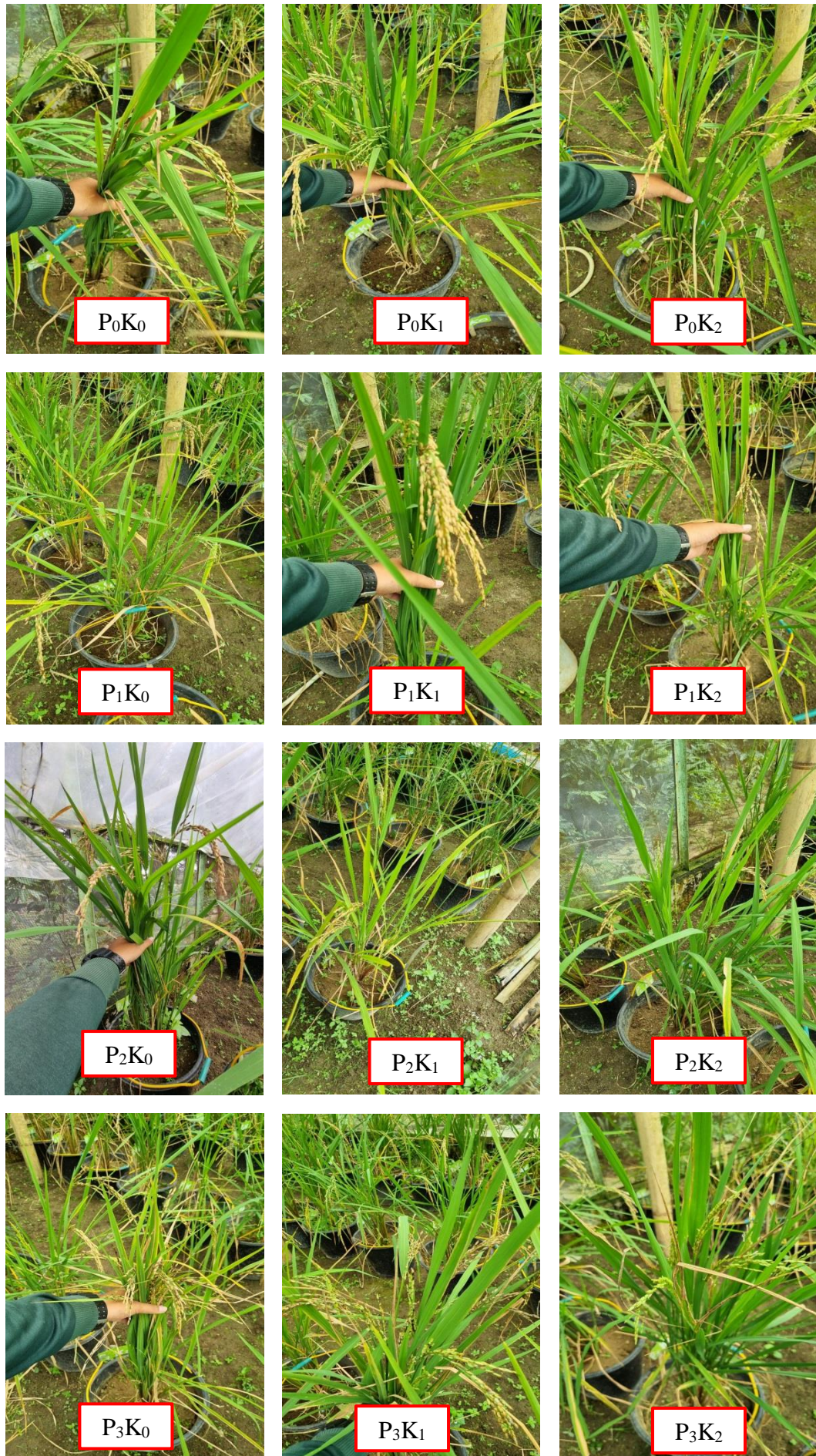
5. Penyiraman



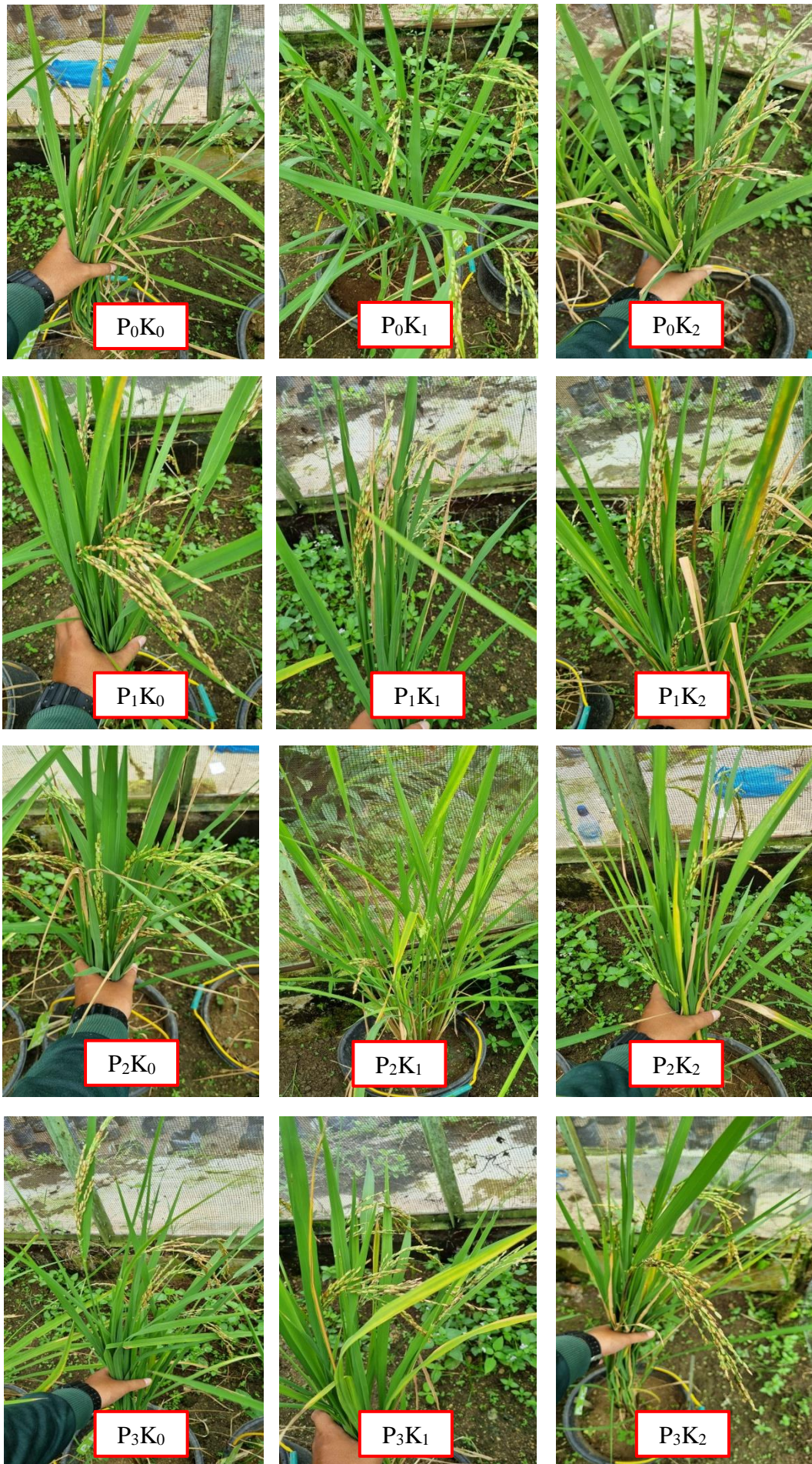
6. Kegiatan Parameter Pengamatan Tinggi Tanaman



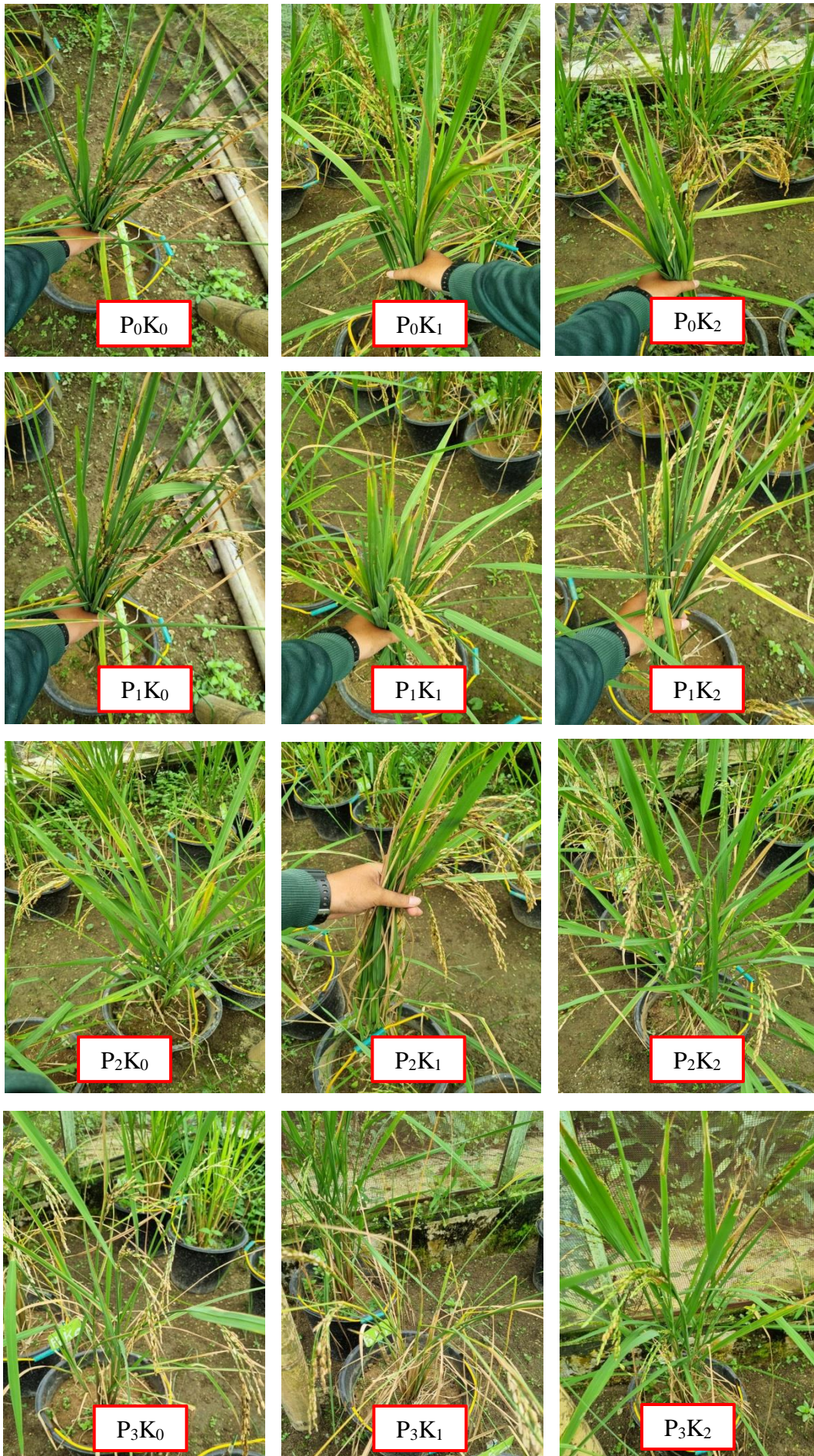
Lampiran 45. Foto Tanaman Ulangan 1 Umur 12



Lampiran 46. Foto Tanaman Ulangan 2 Umur 12 MST



47. Foto Tanaman Ulangan 3 Umur 12 MST



48. Kegiatan Panen



11. Parameter Bobot Akar



Akar Basah



Berat Kering Akar