

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO (*Oryza sativa*)**

SKRIPSI

OLEH

ADI ZULKIFLI

71170713096



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO (*Oryza sativa*)**

SKRIPSI

ADI ZULKIFLI

71170713096

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Basyaruddin, M.S
Ketua

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

Mengesahkan

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

Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. M.P
Ketua Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATRA UTARA**

MEDAN

2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Usulan Penelitian ini. Shalawat beriring salam disampaikan atas Nabi Besar Muhammad SAW, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di Yaumul Akhir nanti ”Amin Yarabbal’alamin.

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat dan masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Basyaruddin, M.S selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M.Sc selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Kepada Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Kepada kedua orang tua yang telah mendoakan, memberi dukungan serta membiayai dari awal hingga akhir tiada henti-hentinya sehingga dapat menyusun skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Kepada Elviana S.Pd yang selalu memberi support serta dorongan dan turut membantu sehingga dapat menyusun skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Kepada Ahmad Fauzi Lubis S.Agr. M.P yang memberi masukan serta turut membantu sehingga dapat menyusun skripsi ini menjadi lebih baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan Usulan Penelitian ini masih belum sempurna, oleh karena sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Usulan Penelitian ini. Akhir kata penulis ucapkan Alhamdulillahirabbil'alamin, semoga Usulan Penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan khusus penulis.

Medan, Oktober 2021

Adi zulkifli

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama ADI ZULKIFLI dengan NPM 71170713096. Dilahirkan di Ujung Gading pada tanggal 01 September 1997 saya beragama Islam, Alamat Ujung Gading, Kecamatan Lembah Melintang, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat.

Orang Tua, Ayah bernama Ali Muddin dan Ibu bernama Afni bekerja sebagai Petani, tinggal di Ujung Gading, Kecamatan Lembah Melintang, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat.

Pendidikan formal adalah : Pada Tahun 2003 – 2009 menempuh pendidikan dasar di SD Negri 18 Lembah Melintang, Pada Tahun 2009 – 2012 menempuh pendidikan menengah di SMP Negri 03 Lembah Melintang, Pada tahun 2012 – 2015 menempuh pendidikan di SMA Muhammadiyah Ujung gading, Pada Tahun Ajaran 2017 – 2018 memasuki Fakultas Pertanian UISU pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan SI. Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif dalam mengikuti beberapa organisasi dan termasuk kedalam HIMAGRO (Himpunan Mahasiswa Agroteknologi) Fakultas Pertanian UISU dibidang Kewirausahaan, KPU Umum UISU sebagai Komisioner Keamanan.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Perkebunan Nusantara III Sei Dadap, Kisaran, Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2020.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Padi Lokal	5
2.2. Klasifikasi Tanaman Padi	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	9
2.4. Pupuk Organik	10
2.5. Pupuk Anorganik	12
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.2.1. Alat	14
3.2.2. Bahan	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1. Persiapan Lahan	17
3.4.2. Pembuatan Ulangan dan Plot	17
3.4.3. Pengaturan Jarak Tanam	17
3.4.4. Penanaman	17
3.4.5. Pemberian Pupuk	17
3.4.6. Penyulaman	18
3.4.7. Penyiraman	18
3.4.8. Penyiangan	18
3.4.9. Pengendalian Hama dan Penyakit	18
3.4.10. Pemanenan	19
3.5. Parameter Pengamatan	19
3.5.1. Tinggi Tanaman (cm)	19
3.5.2. Umur Malai Keluar (hari)	19
3.5.3. Jumlah Anakan Produktif (batang/rumpun)	20
3.5.4. Panjang Malai (cm)	20
3.5.5. Bobot Gabah Pertanaman (g)	20
3.5.6. Produksi Gabah Perplot (g)	20

3.5.7. Bobot 100 Butir Gabah (g)	21
3.5.8. Bobot Akar Segar (g)	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Tinggi Tanaman (cm)	23
4.2. Umur Malai Keluar (hari)	25
4.3. Jumlah Anakan Produktif (batang/rumpun)	26
4.4. Panjang Malai (cm)	27
4.5. Bobot Gabah Pertanaman (g)	30
4.6. Produksi Gabah Perplot (g)	33
4.7. Bobot 1000 Butir Gabah (g)	36
4.8. Bobot Akar Segar (g)	39
V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kode Perlakuan, pemberian POC dan NPK	16
Tabel 2. Hasil analisis rekapulasi sifat POC	22
Tabel 3. Rekapulasi pengaruh POC,NPK dan interaksinya	22
Tabel 4. Tinggi tanaman padi akibat pemberian POC dan NPK Pada 2, 6 dan 10 MST	23
Tabel 5. Umur malai keluar padi akibat pemberian POC dan NPK	25
Tabel 6. Jumlah anakan produktif padi akibat pemberian POC dan NPK	26
Tabel 7. Panjang malai akibat pemberian POC dan NPK	28
Tabel 8. Bobot gabah pertanaman akibat pemberian POC dan NPK	31
Tabel 9. Produksi gabah perplot akibat pemberian POC dan NPK	33
Tabel 10. Bobot 1000 butir gabah akibat pemberian POC dan NPK	36
Tabel 11. Bobot akar segar	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Panjang malai dengan pemberian POC dan NPK	29
Gambar 2. Hubungan panjang malai padi dengan POC	29
Gambar 3. Hubungan panjang malai padi dengan pupuk NPK	30
Gambar 4. Bobot gabah pertanaman dengan pemberian POC dan NPK	32
Gambar 5. Hubungan bobot gabah pertanaman padi dengan POC	32
Gambar 6. Hubungan bobot gabah pertanaman padi dengan pupuk NPK	33
Gambar 7. Produksi gabah perplot dengan pemberian POC dan NPK	35
Gambar 8. Hubungan produksi gabah perplot dengan POC	35
Gambar 9. Hubungan produksi gabah perplot dengan NPK	36
Gambar 10. Bobot 1000 butir gabah dengan pemberian POC dan NPK	38
Gambar 11. Hubungan bobot 1000 butir gabah dengan POC	38
Gambar 12. Hubungan bobot 1000 butir gabah dengan pupuk NPK	39
Gambar 13. Hubungan bobot akar segar padi dengan NPK	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi tanaman padi gogo varietas sigambiri merah	47
Lampiran 2. Bagan percobaan	48
Lampiran 3. Jadwal penelitian	49
Lampiran 4. Alur pelaksanaan penelitian / <i>Flowchart</i>	50
Lampiran 5. Data analisis kandungan POC	51
Lampiran 6. Rangkuman data tanaman padi gogo	52
Lampiran 7. Hasil pengukuran tinggi tanaman 2 MST	53
Lampiran 8. Data sidik ragam tinggi tanaman 2 MST	53
Lampiran 9. Hasil pengukuran tinggi tanaman 6 MST	54
Lampiran 10. Data sidik ragam tinggi tanaman 6 MST	54
Lampiran 11. Hasil pengukuran tinggi tanaman 10 MST	55
Lampiran 12. Data sidik ragam tinggi tanaman 10 MST	55
Lampiran 13. Hasil pengukuran umur malai keluar	56
Lampiran 14. Data sidik ragam umur malai keluar	56
Lampiran 15. Hasil pengukuran jumlah anakan	57
Lampiran 16. Data sidik ragam jumlah anakan	57
Lampiran 17. Hasil pengukuran panjang malai	58
Lampiran 18. Data sidik ragam panjang malai	58
Lampiran 19. Hasil pengukuran bobot gabah	59
Lampiran 20. Data sidik ragam bobot gabah	59
Lampiran 21. Hasil pengukuran produksi gabah perplot	60
Lampiran 22. Data sidik ragam produksi gabah perplot	60
Lampiran 23. Hasil pengukuran bobot 1000 butir gabah	61
Lampiran 24. Data sidik ragam bobot 1000 butir gabah	61
Lampiran 25. Hasil pengukuran bobot akar segar	62
Lampiran 26. Data sidik ragam bobot akar segar	62
Lampiran 27. Foto rangkaian kegiatan penelitian	63

DAFTAR PUSTAKA

- Aak, 2000. Pertumbuhan dan Morfologi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). (<http://zs.shuidao.cn/IRRI regional sites/Indonesia.pdf>).
- Abdillah, 2001. Teknologi Pengomposan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jakarta.
- Alavan A., Hayati R., Hayati E., 2013. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.), Jurnal Floratek 10 : 61-68
- Astiningrum, 2005. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.), J. Floratek 10: 61 – 68.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 2010. Deskripsi Varietas Padi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian.
- Basyir et. Al, 2000. Teknik Budidaya Padi Dan Analisis Usaha Tani. Aneka Ilmu, Semarang.
- Bayuseno, 2016. Pemanfaatan limbah buah dan sayur sebagai POC (<https://www.eprints.umm.ac.id>).
- Bustamiet. al, 2012. Serapan Hara Dan Efisiensi Pemupukan Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan, 1(2):159-170.
- Budi RS, 2018. Characterization And Rejuvenation Of Upland Red Rice In North Sumatra. (<https://www.ijstr.org>).
- Budi RS, 2019. Perbaikan Genetik Padi Gogo Beras Merah Sumatera Utara Melalui Pemuliaan Mutasi. (<https://www.jurnal.batan.go.id>).
- Depertemen Pertanian, 2008. Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija, Sayur-Sayuran. Depertemen Pertanian. Satuan Pengendalian Bimas. Jakarta.
- Dwijoseputro, D. 1991. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia, Jakarta
- Faisul-ur-Rasool et al, 2012. Mengatasi masalah budidaya padi, Penebar Swadaya, Jakarta, 109 hal.
- Firmanto, 2011. Morfologi Dan Fisiologi Padi. Dalam Padi Buku I. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian. Tanaman Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Hal 185.
- Hasibuan, 2006. Bertanam Padi Secara Organik. Bandung : Angkasa Bandung.

- Hidayati F. R., 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa*L.).MakalahSeminar Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Imran, S, Syamsudin dan Efendi, 2002. Analisis Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L) pada lahan alang-alang. Agrista.
- Isrun, 2009. Perubahan status N, P, K tanah dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*) akibat pemberian pupuk cair organik pada entisols. Jurnal Agroland 16 (4): 281-285.
- Joko, 2005. Kimia Tanah. Mataram University Press. Mataram.
- Jalaluddin, 2016. <https://repository.ugm.ac.id/275331/1/Analisis%20Potensi%20Limbah%20Buahbuahan%20Sebagai%20Pupuk%20Organik%20Cair.pdf>
- Kementrian Pertanian, 2018. Pertambahan penduduk dan pola konsumsi Pangan Nasional. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Lestari, 2015. Pengembangan Pertaian Berkelanjutan Melalui Substitusi Pupuk Anorganik. Jurnal Agronomi. Vol. 13 No. 1.Januari-Juni.ISSN 1410-1939.
- Lingga, 2011. Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasinya pada TanamanPadi Ladang (*Oryza sativa* L.)).Jurnal Sains dan Teknologi : 4 (2) 164-176.
- Mahardika, M. A. 2009. Jaringan Pada Tumbuhan. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Marsono dan P. Sigit, 2001. Pupuk Akar. Redaksi Agromedia, Jakarta.
- Norsalis, 2011. Morfologi Tanaman Padi.Balai Besar Pertanian Tanaman Padi,Subang.
- Novizan.2007. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pirngadi, K., Toha, H. M., & Nuryanto, B. (2007, 19-20 November 2007). Pengaruh pemupukan N terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo dataran sedang. Tulisan disajikan pada Apresiasi Hasil Penelitian Padi, Jakarta.
- Rahmah. A, Munifatul. I, dan Sarjana, P. 2014.Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap

Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L.var. *Saccharata*).
Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Buletin Anatomi
dan Fisiologi Volume XXII No 1.

Rahmatika, 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Padi Ladang (*Oryza sativa* L.).

Putri, S, L., 2016. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Npk. Fakultas Pertanian.
Universitas Lampung.

Rajiman, 2020. Pengantar Pemupukan, Deepublish Publisher, Yogyakarta.

Rauf A. W., Syamsuddin. T dan S. R. Sihombing, 2000. Peranan pupuk NPK
pada tanaman padi. Departemen Pertanian Badan Penelitian Dan
Pengembangan Pertanian. No.O1/LPTP/IRJA199-00.

Rohcman, H. F. dan Sugiyanto, 2010. Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik
Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Makalah
Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura IPB.

Sajimin, 2011. Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak dan Sampah.
Jakarta : PT. Agro Media Pustaka.

Saragih, 2009. Bercocok Tanam Padi. Aneka Ilmu. Semarang.

Sinaga, 2009. Permasalahan pupuk anorganik (<https://www.scholar.unand.ac.id>).

Supartha, 2008. Padi, Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif. Penebar

Suryana, 2012. Pengaruh waktu aplikasi dan dosis pupuk majemuk NPK pada
pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai varietas grobogan. (Skripsi).
Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Hal 36.

Sutedjo, 2002. Pupuk Organik. Universitas Terbuka, Jakarta. Swadaya. Jakarta.

Sutedjo, M.M., 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rieneka Cipta. Jakarta.

Syamsuddin, 2000. Peranan Pupuk NPK Pada Tanaman Padi. Badan Penelitian
dan Pengembangan Pertanian; Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Koya
Barat. Irian Jaya.

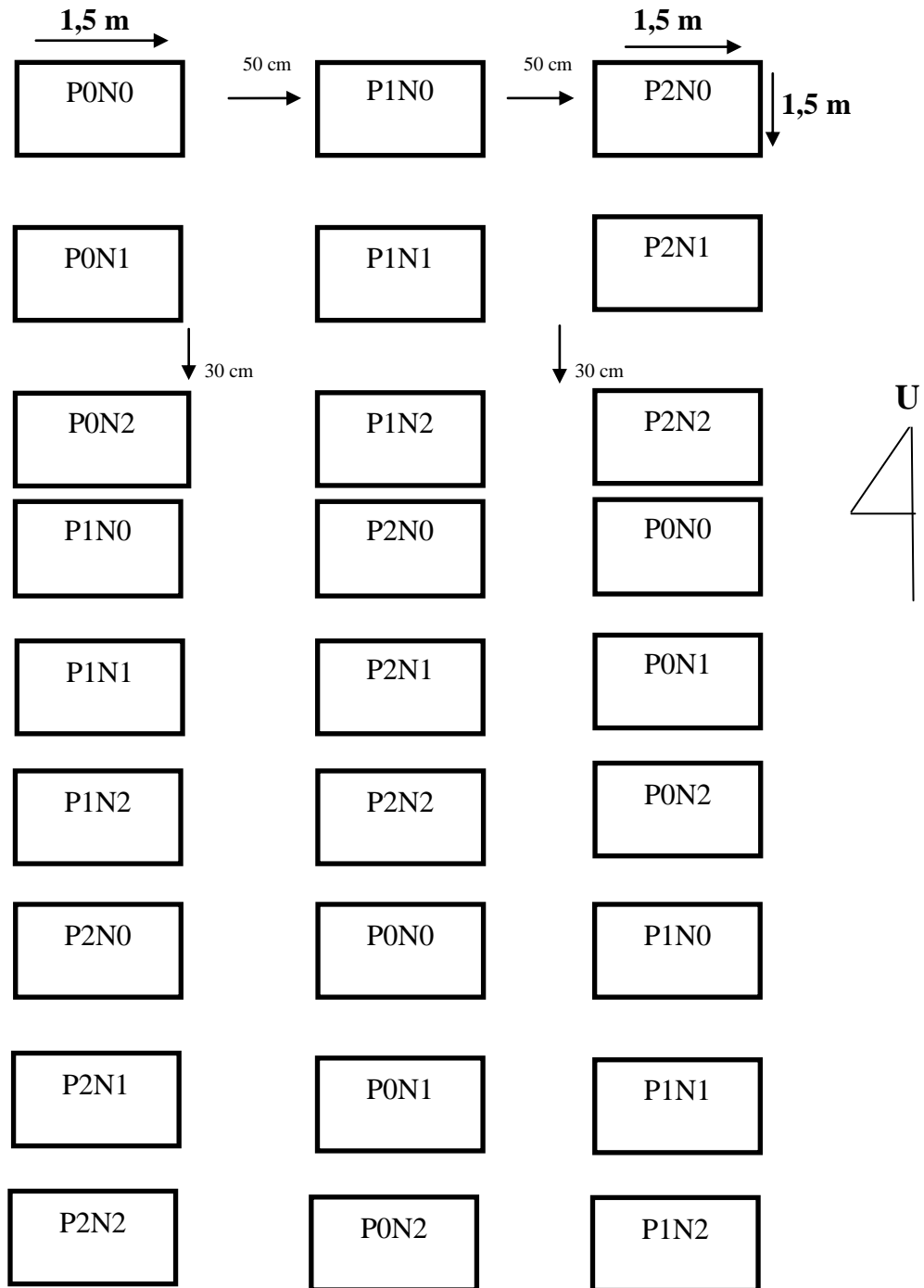
Trisyulianti E. Dkk, 2012. Pengaruh pupuk NPK tunggal, majemuk dan pupuk
daun terhadap peningkatan produksi padi gogo varietas Situ Patenggang.
Agrotrop. 2(1): 55–61.

Yanto, 2010. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Depok.

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Padi Gogo Varietas Sigambiri Merah

No Pendaftaran	: 137/PV/2014
Golongan	: Indica (cere)
Kombinasi	: Genotif
Umur	: 114-118 hari
Bentuk	: Tegak
Tinggi	: ±140 cm
Anakan Produktif	: 11-13 batang
Warna Kaki	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Ketebalan Batang	: ±0,7 cm
Warna Daun	: Hijau
Permukaan Daun	: Kasar
Lebar Daun	: ±1,8 cm
Warna Lidah Daun	: Coklat susu
Bentuk Lidah Daun	: Tumpul
Warna Telinga Daun	: Hijau kekuningan
Posisi Daun Bendera	: Agak tegak
Leher Malai	: Pendek
Tipe Malai	: Terbuka dan merunduk
Umur Berbunga	: ± 90 hari
Bentuk Gabah	: Medium
Warna Gabah	: Kuning jemari
Kerontokan	: Sedang
Bobot 1000 Butir Gabah	: ± 27 g
Bentuk Beras	: Medium
Warna Beras	: Merah tua
Potensi Hasil	: 4,84 ton/ha
Rata-rata Hasil	: 4,10 ton/ha
Kadar Amisola	: 26,74 %
Ketinggian Tempat	: 1300 mdpl
Toleran	: Suhu rendah, keracunan aluminium
Tekstur Nasi	: Pera
Pendeskripsi Varietas	: Amrizal Yusuf (BPTP Sumatera Utara)
Hama	: Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1,2

Lampiran 2. Bagan percobaan



Keterangan : Bagan percobaan (menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial).

Lampiran 3. Jadwal penelitian

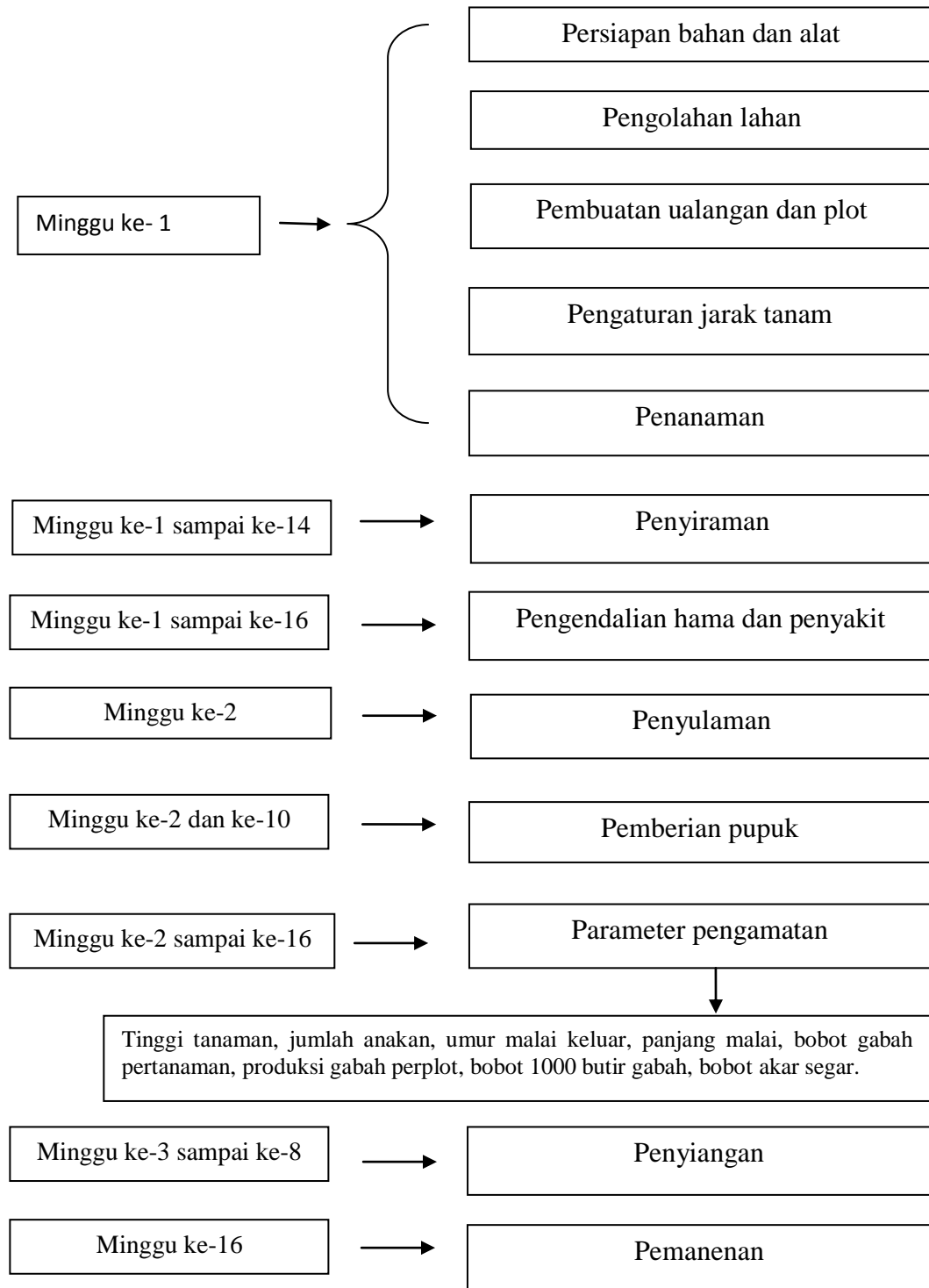
No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Persiapan lahan	☑							
2	Pembuatan ulangan dan plot	☑							
3	Pengaturan jarak tanam	☑							
4	Penanaman	☑							
5	Pemberian pupuk	☑	☑	☑					
6	Parameter (Tinggi tanaman, jumlah anakan, umur keluar malai, panjang malai, bobot gabah pertanaman, produksi gabah perplot, bobot 1000 butir gabah, bobot akar segar.)	☑	☑	☑	☑				
7	Penyulaman	☑							
8	Penyiraman	☑	☑	☑	☑				
9	Penyiangan	☑	☑						
10	Pengendalian hama dan penyakit tanaman	☑	☑	☑	☑				
11	Pemanenan				☑				

Keterangan :

☑ (Adanya kegiatan yang dilakukan pada bulan tersebut)

Lampiran 4. Alur Pelaksanaan Penelitian / Flowchart

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO (*Oryza sativa*)**



Lampiran 5. Data Analisis Kandungan POC

PT SOCFIN INDONESIA
(SOCFINDO)
Soefindo Seed Production and Laboratory

COMPOST ANALYSIS REPORT

KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
IS-80:2019

SOC Ref. No. : C19-060/LAB-SSPLN/2019

No.	Lab ID	Sample ID	Parameters	Results	Standard Specification	Analytical Method	Remarks
4	1900133	4 POC EE PUPIK ORGANIK CAIR	pH	3.16		Electrometry	
			C-Org	0.98	SOC-LAB/IK/09	Walkley & Black	
			N-Kjehl	0.04 %	SOC-LAB/IK/03	Kjehidahl - Spectrophotometry	
			P-Total	0.01 %	SOC-LAB/IK/04	Spectrophotometry	
			K-Total	1.12 %	SOC-LAB/IK/04	Atomic Absorption Spectrophotometry	
			Ca-Total	0.51	SOC-LAB/IK/04	Atomic Absorption Spectrophotometry	
			Mg-Total	0.14	SOC-LAB/IK/04	Atomic Absorption Spectrophotometry	
			B	7.96 mg/Kg	SOC-LAB/IK/08	Atomic Absorption Spectrophotometry	
			Fe-Total	281.75 mg/Kg	SOC-LAB/IK/04	Atomic Absorption Spectrophotometry	
			Cu-Total	53.01 mg/Kg	SOC-LAB/IK/04	Atomic Absorption Spectrophotometry	

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	18,80	17,20	15,00	51,00	17,00
P0N1	18,20	17,20	17,60	53,00	17,67
P0N2	19,60	15,40	19,80	54,80	18,27
P1N0	18,20	22,60	22,40	63,20	21,07
P1N1	21,40	18,60	18,40	58,40	19,47
P1N2	17,00	19,00	20,20	56,20	18,73
P2N0	19,60	18,40	22,40	60,40	20,13
P2N1	21,20	22,80	17,80	61,80	20,60
P2N2	22,00	15,60	18,60	56,20	18,73
Total	176,00	166,80	172,20	515,00	
Rataan	19,56	18,53	19,13		19,07

Lampiran 8. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Blok	2	4,75	2,37	0,47	tn 3,63
Perlakuan	8	44,23	5,53	1,10	tn 2,59
P	2	27,61	13,81	2,74	tn 3,63
N	2	3,43	1,72	0,34	tn 3,63
PxN	4	13,18	3,29	0,65	tn 3,01
Error	16	80,56	5,03		
Total	26	129,53			

KK 11,76%

Lampiran 9. Hasil Pengukuran Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	56,00	27,20	21,20	104,40	34,80
P0N1	40,60	30,00	41,20	111,80	37,27
P0N2	40,80	45,40	36,20	122,40	40,80
P1N0	51,20	57,60	47,20	156,00	52,00
P1N1	62,00	36,60	39,80	138,40	46,13
P1N2	42,80	29,00	54,80	126,60	42,20
P2N0	36,00	34,60	42,20	112,80	37,60
P2N1	56,20	65,20	37,20	158,60	52,87
P2N2	44,40	31,20	50,00	125,60	41,87
Total	430,00	356,80	369,80	1156,60	
Rataan	47,78	39,64	41,09		42,84

Lampiran 10. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Blok	2	338,94	169,47	1,45	tn 3,63
Perlakuan	8	971,90	121,49	1,04	tn 2,59
P	2	399,12	199,56	1,70	tn 3,63
N	2	90,33	45,17	0,39	tn 3,63
PxN	4	482,44	120,61	1,03	tn 3,01
Error	16	1873,81	117,11		
Total	26	3184,64			

KK 25,26%

Lampiran 11. Hasil Pengukuran Tinggi Tanaman (cm) 10 MST

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	73,80	48,40	42,80	165,00	55,00
P0N1	56,20	54,40	63,80	174,40	58,13
P0N2	58,20	62,00	61,00	181,20	60,40
P1N0	68,80	88,20	69,80	226,80	75,60
P1N1	81,40	55,80	60,40	197,60	65,87
P1N2	60,80	51,60	80,00	192,40	64,13
P2N0	56,00	51,60	72,40	180,00	60,00
P2N1	73,00	86,00	65,40	224,40	74,80
P2N2	61,40	49,40	78,80	189,60	63,20
Total	589,60	547,40	594,40	1731,40	
Rataan	65,51	60,82	66,04		64,13

Lampiran 12. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 10 MST

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Blok	2	148,63	74,31	0,50	tn 3,63
Perlakuan	8	1198,73	149,84	1,01	tn 2,59
P	2	561,55	280,77	1,89	tn 3,63
N	2	65,98	32,99	0,22	tn 3,63
PxN	4	571,21	142,80	0,96	tn 3,01
Error	16	2380,25	148,77		
Total	26	3727,61			

KK 19,02%

Lampiran 13. Hasil Pengukuran Umur Malai Keluar (hari)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	88,00	92,20	98,60	278,80	92,93
P0N1	93,40	84,20	100,40	278,00	92,67
P0N2	97,20	93,80	100,60	291,60	97,20
P1N0	89,00	89,00	98,00	276,00	92,00
P1N1	88,20	87,00	95,20	270,40	90,13
P1N2	104,80	86,00	95,00	285,80	95,27
P2N0	88,00	93,20	90,80	272,00	90,67
P2N1	93,00	85,00	95,40	273,40	91,13
P2N2	94,20	87,40	92,20	273,80	91,27
Total	835,80	797,80	866,20	2499,80	
Rataan	92,87	88,64	96,24		92,59

Lampiran 14. Data Sidik Ragam Umur Malai Keluar (hari)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Blok	2	260,99	130,49	6,56	* 3,63
Perlakuan	8	127,49	15,94	0,80	tn 2,59
P	2	47,56	23,78	1,19	tn 3,63
N	2	54,99	27,49	1,38	tn 3,63
PxN	4	24,94	6,23	0,31	tn 3,01
Error	16	318,48	19,90		
Total	26	706,95			

KK 4,82%

Lampiran 15. Hasil Pengukuran Jumlah Anakan Produktif (batang/rumpun)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	10,00	10,00	9,80	29,80	9,93
P0N1	8,60	10,00	10,60	29,20	9,73
P0N2	9,80	10,00	11,60	31,40	10,47
P1N0	12,00	10,60	11,40	34,00	11,33
P1N1	10,20	11,00	12,00	33,20	11,07
P1N2	10,20	10,40	11,20	31,80	10,60
P2N0	11,20	9,60	9,00	29,80	9,93
P2N1	10,60	11,20	10,40	32,20	10,73
P2N2	10,00	10,20	11,80	32,00	10,67
Total	92,60	93,00	97,80	283,40	
Rataan	10,29	10,33	10,87		10,50

Lampiran 16. Data Sidik Ragam Jumlah Anakan produktif (batang/rumpun)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung		F Tabel
Blok	2	1,86	0,93	1,45	tn	3,63
Perlakuan	8	7,02	0,88	1,37	tn	2,59
P	2	4,15	2,07	3,23	tn	3,63
N	2	0,15	0,07	0,11	tn	3,63
PxN	4	2,73	0,68	1,06	tn	3,01
Error	16	10,27	0,64			
Total	26	19,15				

KK 7,63%

Lampiran 17. Hasil Pengukuran Panjang Malai (cm)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	19,88	20,40	19,20	59,48	19,83
P0N1	22,88	21,80	22,64	67,32	22,44
P0N2	22,44	23,54	24,32	70,30	23,43
P1N0	19,60	23,46	20,60	63,66	21,22
P1N1	22,86	23,42	23,92	70,20	23,40
P1N2	20,80	24,36	25,26	70,42	23,47
P2N0	25,18	22,28	24,10	71,56	23,85
P2N1	26,12	24,64	25,00	75,76	25,25
P2N2	22,94	24,20	24,66	71,80	23,93
Total	202,70	208,10	209,70	620,50	
Rataan	22,52	23,12	23,30		22,98

Lampiran 18. Data Sidik Ragam Panjang Malai (cm)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung		F Tabel
Blok	2	2,99	1,49	0,89	tn	3,63
Perlakuan	8	62,39	7,80	4,63	*	2,59
P	2	28,02	14,01	8,32	*	3,63
N	2	24,57	12,28	7,29	*	3,63
PxN	4	9,80	2,45	1,45	tn	3,01
Error	16	26,95	1,68			
Total	26	92,33				

KK 5,65%

Lampiran 19. Hasil Pengukuran Bobot Gabah Pertanaman (g)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	14,12	14,72	13,26	42,10	14,03
P0N1	18,66	21,38	22,06	62,10	20,70
P0N2	15,98	23,74	16,22	55,94	18,65
P1N0	21,80	21,24	22,56	65,60	21,87
P1N1	22,82	22,62	26,44	71,88	23,96
P1N2	29,16	22,22	26,28	77,66	25,89
P2N0	19,10	21,50	26,12	66,72	22,24
P2N1	27,78	26,18	23,42	77,38	25,79
P2N2	27,66	23,38	25,52	76,56	25,52
Total	197,08	196,98	201,88	595,94	
Rataan	21,90	21,89	22,43		22,07

Lampiran 20. Data Sidik Ragam Bobot Gabah Pertanaman (g)

Sumber	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Blok	2	1,74	0,87	0,11	tn 3,63
Perlakuan	8	366,44	45,80	5,93	* 2,59
P	2	248,80	124,40	16,11	* 3,63
N	2	97,89	48,94	6,34	* 3,63
PxN	4	19,75	4,94	0,64	tn 3,01
Error	16	123,54	7,72		
Total	26	491,71			

KK 12,59%

Lampiran 21. Hasil Pengukuran Produksi Gabah Perplot (g)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	215,1	205,7	215,8	636,60	212,20
P0N1	277,8	295,7	235,3	808,80	269,60
P0N2	241,1	291,1	303,9	836,10	278,70
P1N0	270,9	274,1	268,2	813,20	271,07
P1N1	276,6	269,3	255,1	801,00	267,00
P1N2	274,3	241,2	300	815,50	271,83
P2N0	244,6	230,4	285,5	760,50	253,50
P2N1	329,5	274,9	284,7	889,10	296,37
P2N2	311,5	286,1	317,9	915,50	305,17
Total	2441,40	2368,50	2466,40	7276,30	
Rataan	271,27	263,17	274,04		269,49

Lampiran 22. Data Sidik Ragam Produksi Gabah Perplot (g)

Sumber	Db	JK	KT	F Hitung		F Tabel
Blok	2	574,96	287,48	0,48	tn	3,63
Perlakuan	8	16896,05	2112,01	3,55	*	2,59
P	2	4471,31	2235,65	3,76	*	3,63
N	2	7972,13	3986,06	6,71	*	3,63
PxN	4	4452,61	1113,15	1,87	tn	3,01
Error	16	9507,87	594,24			
Total	26	26978,88				

KK 9,05%

Lampiran 23. Hasil Pengukuran Bobot 1000 Butir Gabah (g)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	20,9	23,3	23,7	67,90	22,63
P0N1	23,4	24,9	24,4	72,70	24,23
P0N2	23,1	24,2	25,5	72,80	24,27
P1N0	24,5	24,9	26,7	76,10	25,37
P1N1	26,3	25,7	27,2	79,20	26,40
P1N2	25,3	26,8	25,7	77,80	25,93
P2N0	23,7	24,2	26,3	74,20	24,73
P2N1	25,5	24,1	26,9	76,50	25,50
P2N2	24,8	26,2	25,8	76,80	25,60
Total	217,50	224,30	232,20	674,00	
Rataan	24,17	24,92	25,80		24,96

Lampiran 24. Data Sidik Ragam Bobot 1000 Butir Gabah (g)

Sumber	db	JK	KT	F Hitung		F Tabel
Blok	2	12,03	6,01	9,19	*	3,63
Perlakuan	8	31,08	3,89	5,94	*	2,59
P	2	22,90	11,45	17,49	*	3,63
N	2	7,03	3,51	5,37	*	3,63
PxN	4	1,16	0,29	0,44	tn	3,01
Error	16	10,47	0,65			
Total	26	53,58				

KK 3,24%

Lampiran 25. Hasil Pengukuran Bobot Akar Segar (g)

Perlakuan	Blok			Total	Rataan
	1	2	3		
P0N0	13,68	13,48	20,72	47,88	15,96
P0N1	10,4	23,70	21,52	55,60	18,53
P0N2	13,94	28,58	25,26	67,78	22,59
P1N0	19,54	23,58	19,44	62,56	20,85
P1N1	16,50	18,70	16,92	52,12	17,37
P1N2	23,20	31,80	27,10	82,10	27,37
P2N0	23,30	18,98	13,40	55,68	18,56
P2N1	18,72	13,82	15,70	48,24	16,08
P2N2	18,96	34,12	29,18	82,26	27,42
Total	158,22	206,76	189,24	554,22	
Rataan	17,58	22,97	21,03		20,53

Lampiran 26. Data Sidik Ragam Bobot Akar Segar (g)

Sumber	db	JK	KT	F Hitung		F Tabel
Blok	2	134,27	67,14	3,05	tn	3,63
Perlakuan	8	471,28	58,91	2,68	*	2,59
P	2	36,53	18,26	0,83	tn	3,63
N	2	380,19	190,10	8,65	*	3,63
PxN	4	54,56	13,64	0,62	tn	3,01
Error	16	351,68	21,98			
Total	26	957,23				

KK 22,84%

Lampiran 27. Foto Rangkaian Kegiatan Penelitian



Gambar 1. Persiapan lahan



Gambar 2. Penanaman benih padi



Gambar 3. Umur tanaman padi 2 MST



Gambar 4. Umur tanaman padi 4 MST



Gambar 5. Umur tanaman padi 4 MST



Gambar 6. Pengambilan parameter ke 2 pada umur padi 6 MST



Gambar 7. Umur tanaman padi 11 MST



Gambar 8. Penyemprotan insektisida hama wereng batang coklat



Gambar 9. Penghitungan jumlah anakan produktif



Gambar 10. Pemanenan malai padi (P2NO)



Gambar 11. Pengukuran panjang malai (P2N1) 29 cm



Gambar 12. Penimbangan bobot gabah pertanaman (P2N2) 26,0 g



Gambar 13. Menghitung 1000 butir (PON1)



Gambar 14. Penimbangan bobot 1000 butir (PIN2) 25,3 g



Gambar 15. Penimbangan bobot gabah per plot (P2N1) 284,7 g



Gambar 16. Penimbangan bobot akar segar tanaman (PON2) 32,0 g



Gambar 17. Supervisi oleh ketua pembimbing



Gambar 18. Supervisi oleh anggota pembimbing