

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa*)
PADA LAHAN MARGINAL**

S K R I P S I

OLEH

NAMA : IRHAM MAULANA

NPM : 71170713004



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN VARIETAS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa*)
PADA LAHAN MARGINAL**

S K R I P S I

NAMA : IRHAM MAULANA

NPM : 71170713004

Skripsi Ini Diajukan Pada Program Studi Agroteknologi Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Mengikuti Ujian Sarjana Pada Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

Dr. Ir. H. Muhammad. Rizwan, MP
Ketua

Ir. Rahmawati, MP
Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP
Dekan

Dr. Yayuk Purwaningrum, SP, MP
Ketua Program Studi

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

RIWAYAT HIDUP

Nama : Irham Maulana
 Tempat / Tgl. Lahir : Bangun Jadi / 30 Agustus 1999
 Jenis Kelamin : Laki – laki
 Anak ke : 3
 Agama : Islam
 Alamat : Kandang Motor

Nama Orang Tua :

Ayah : Abdullah
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Ibu : Husnah
 Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
 Alamat : Kandang Motor

Pendidikan yang Pernah di Tempuh :

1. Tahun 2011 SDN 118394 BIS II
2. Tahun 2014 MTS BUDAYA CIKAMPAK
3. Tahun 2017 MAS BUDAYA CIKAMPAK

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini berjudul **“PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI GOGO (*Oryza sativa*) PADA LAHAN MARGINAL”**

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H.M. Rizwan, MP selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Rahmawati, MP. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr.Yayuk Purwaningrum, SP,MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Kedua orang tua saya yang membimbing memberikan suport batin, maupun semangat hingga penelitian ini berjalan dengan lancar.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara dan rekan-rekan mahasiswa yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran maupun masukan. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan.

Medan, 01 Oktober

2021

Irham Maulana

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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. Taksonomi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	5
2.2. Morfologi Tanaman Padi	6
2.2.1. Akar	6
2.2.2. Batang	7
2.2.3. Daun	7
2.2.4. Malai	7
2.2.5. Bunga	7
2.2.6. Gabah	8
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	8
2.4. Pupuk Organik	9
2.5. Pupuk Hayati	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.2.1. Alat	10
3.2.2. Bahan	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Analisis Data Penelitian	12
3.5. Pelaksanaan Penelitian	12
3.5.1. Analisis Tanah	12
3.5.2. Pembukaan Lahan	12
3.5.3. Pembuatan Pembuatan Plot	13
3.5.4. Penyemaian Benih	13
3.5.5. Penanaman Benih	13
3.6. Pemeliharaan Tanaman	13

3.6.1. Penyiraman	13
3.6.2. Penyiangan	13
3.6.3. Pengendalian Hama dan Penyakit	14
3.7. Parameter Pengamatan	14
3.7.1. Tinggi Tanaman	15
3.7.2. Jumlah Anakan Total Per Rumpun	15
3.7.3. Panjang Malai	15
3.7.4. Jumlah Anakan Produktif	15
3.7.5. Bobot 1000 Butir	15
3.7.6. Produksi Per Plot	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
a. Tinggi Tanaman (cm)	16
b. Jumlah Anakan Total Per Rumpun	21
c. Panjang Malai	25
d. Jumlah Anakan Produktif	29
e. Bobot 1000 Butir	32
f. Produksi Per Plot	35
g. Pengaruh Perlakuan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Gogo	38
h. Pengaruh Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Padi Gogo	40
i. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam Dengan Beberapa Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Gogo	40
40	
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Judul	Halaman
1. Rekapitulasi Hasil Analisis Sidik Ragam Pemberian Pupuk Organik dan Beberapa Varietas Padi. Gogo	16
2. Rataan Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Padi Gogo Pada Umur 5 MST Dengan Perlakuan Bahan Organik Dan Beberapa Varietas.	17
3. Rataan Jumlah Anakan Tanaman Padi Pada Umur 8 MST dengan Perlakuan pupuk organik Dan Beberapa Varietas.	22
4. Rataan Panjang malai tanaman padi gogo pada umur 12 MST dengan perlakuan Pupuk Organik dan Beberapa Varietas	25
5. Rataan Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo pada Perlakuan Varietas dan Pupuk Organik pada Umur 12 MST	29
6. Rataan Bobot 1000 Butir (g) Gabah Kering dengan perlakuan Pupuk Organik dan Beberapa Varietas pada umur 12 MST	33
7. Rataan Produksi perplot padi gogo pada perlakuan Pupuk Organik dan Beberapa Varietas.pada umur 12 MST	36

DAFTAR GAMBAR

Judul	Halaman
1. Histogram Tinggi Tanaman Padi Gogo Dengan Beberapa Perlakuan Bahan Organik Pada Umur 5 MST	18
2. Histogram Interaksi Bahan Organik dengan Varietas Terhadap Tinggi Tanaman Padi Gogo	20
3. Histogram Interaksi Kedua Perlakuan Bahan Organik dan Varietas Terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi.	
23	
4. Histogram Pengaruh Bahan Organik Terhadap Panjang Malai.	
26	
5. Histogram Pengaruh Varietas Terhadap Panjang Malai	
27	
6. Histogram Interaksi Kedua Perlakuan Bahan Organik dan Varietas Terhadap Panjang Malai	28
7. Histogram Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo dengan Beberapa Perlakuan Pupuk Organik pada Umur 12 MST	31
8. Histogram Bobot 1000 Butir Gabah Padi Gogo dengan Beberapa Perlakuan Pupuk Organik	34
9. Histogram Bobot 1000 Butir Gabah dengan Perlakuan Beberapa Varietas	35
10. Histogram Produksi per plot Dengan Perlakuan Beberapa Pada Tanaman Padi Gogo .	
37	

DAFTAR LAMPIRAN

Judul	Halaman
1. Bagan Areal Percobaan	45
2. Bagan Letak Tanaman	46
3. Deskripsi Padi Gogo	47
4. Rangkuman Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Varietas Padi Gogo	50
5. Rataan Tinggi Tanaman (cm) Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Varietas Padi Gogo	51
6. Dwikasta Tinggi Tanaman Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Varietas Padi Gogo	51
7. Sidikragam Tinggi Tanaman Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Varietas Padi Gogo	51
8. Rataan Jumlah Anakan Per Rumpun Padi Gogo pada Umur 5 MST	52
9. Dwikasta Jumlah Anakan Per Rumpun Padi Gogo pada Umur 5 MST	52
10. Sidikragam Jumlah Anakan Per Rumpun Padi Gogo pada Umur 5 MST	52
11. Sidik Ragam Panjang Malai (cm) Padi Gogo pada Umur 5 MST	53
12. Dwikasta Panjang Malai Padi Gogo pada Umur 5 MST	53

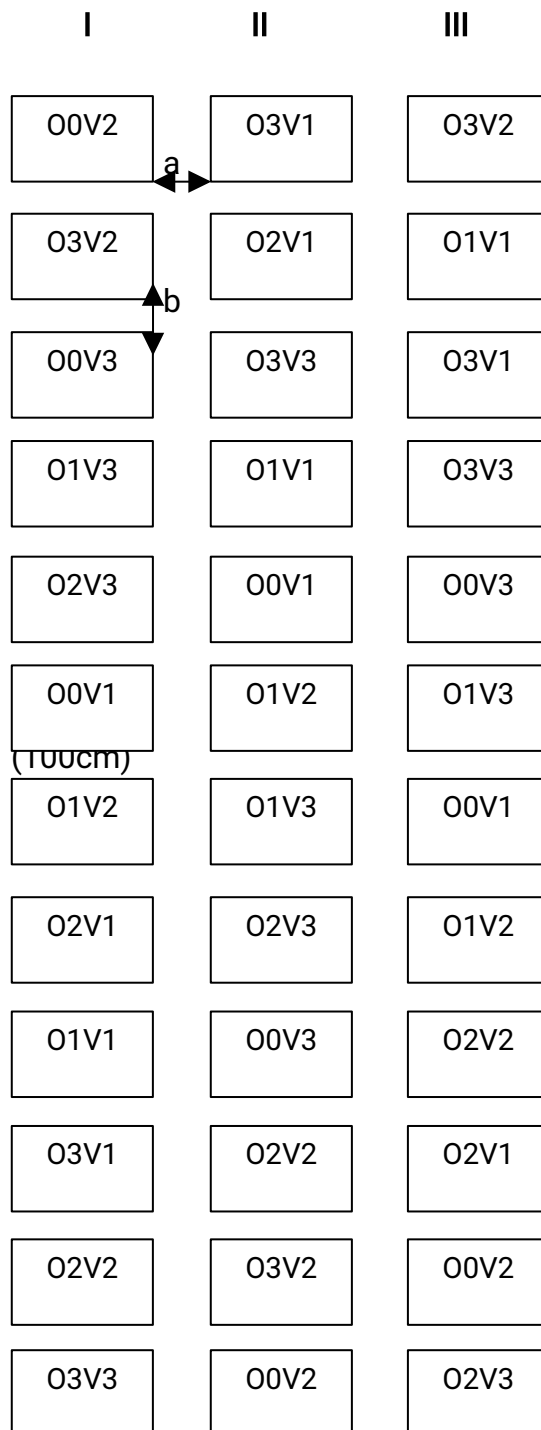
13. Sidikragam Panjang Malai Padi Gogo pada Umur 5 MST
53
14. Rataan Jumlah Anakan Prodiktif (anakan) Padi Gogo pada Umur 12 MST
54
15. Dwikasta Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo pada Umur 12 MST
54
16. Sidikragam Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo pada Umur 12 MST
54
17. Rataan Bobot 1000 Butir (butir) Padi Gogo pada Umur 12 MST
55
18. Dwikasta Bobot 1000 Butir Padi Gogo pada Umur 12 MST
55
19. Sidikragam Bobot 1000 Butir Padi Gogo pada Umur 12 MST
55
20. Rataan Produksi Per Plot (g) Padi Gogo pada Umur 12 MST
56
21. Dwikasta Produksi Per Plot Padi Gogo pada Umur 12 MST
56
22. Sidikragam Produktif Per Plot Padi Gogo pada Umur 12 MST
56
23. Gambar Pelaksanaan Penelitian
57

DAFTAR PUSTAKA

- Aak,2009. Petunjuk Teknis Pengelolaan Tanaman Terpadu Padi Gogo.
- Anonimus,2005. Pengaruh Aplikasi Berbagai Sumber Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku. Balai Penelitian Tanaman Padi. 2005. Padi Gogo dan Pola Pengembangannya. Departemen Pertanian.
- Budi, R.S., Irfan Sulyansyah, Yusniati, dan Sobriza 2016. *Eksplorasi Dan Karakterisasi Padi Gogo Beras Merah Lokal Di Sumatera Utara*, dalam Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Padang
- Darmardjati, D.S 2003. Prospek peningkatan mutu beras di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian. Hal 85-94.
- Dermiyati, 2007. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Unsur Hara. Jurnal Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Andalas
- Departemen Pertanian, 2004. Pengelolaan Sumber daya Hutan Bersama Masyarakat (PHBM).
- Dobermann A,T Fairhurst, 2000. Rice: Nutrient disordes & Nutrient Management. International Rice Research Institute.
- Hantoro, 2007. Teknologi Budidaya Padi Gogo. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah Badan Penelitian dan Perkembangan Pertanian.
- Indriyani,Y.H,2002. Pengelolaan Sumber daya Hutan Bersama Masyarakat (PHBM). Perum Perhutani, KPH Indramayu. 17 hal.
- Juliano, B.O. and Villareal, 2004. Grain quality evaluation of world rices. IRRI. Los Banos, Phillppines.
- Junaidi. 2011. Organik Tanah. Jurnal Ilmu Tanah. 10:63-69
- Karim,2009. Respon Tanaman Padi Gogo Terhadap Stress Air dan Inokulasi Mikoriza. Berita Biologi. 10 (2) : 249 – 255.
- Kemal,2008. Padi Gogo Sebagai Tanaman Sela Perkebunan dan HTI Muda. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Penelitian Tanaman Padi.

- Mulyati, 2006. Padi Gogo dan Pola Pengembangannya. Balai Penelitian Tanaman Padi Sukamandi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. 48 hal.
- Musnawar, 2003. Penelitian Mengenai Pengaruh Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Bahan Organik. Jurnal Penelitian Institut Pertanian Bogor.
- Nurmala, 2003. Peningkatan produktivitas padi gogo sebagai tanaman sela hutan jati muda melalui pendekatan pengelolaan tanaman dan sumberdaya terpadu (PTT).
- Novizan, 2003. Fisiologi Tumbuhan. Media Santika, Jakarta
- Nyakpa, et al, 2000. Fisiologi Tanaman. Swadaya, Bandung
- Prihatman, 2007. Teknik Budidaya Padi Gogo dan Analisis Usaha Tani. Aneka Ilmu. Semarang.
- Rockhayat, Y., A. Nuraini dan E. Erawati. 2007. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. Prosiding. Seminar Nasional, Peragi, Bandung.
- Sudirman, 2010. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi Gogo terhadap media tanam. Universitas Sumatera Utara. Medan. Jurnal Agroteknologi.
- Suprianta. 2007. Biologi Konservasi. Jakarta : yayasan Obor Indonesia
- Suprihatno, 2008. Uji Beberapa Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi. Jurnal Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Sutanto Rahman, 2002. Budidaya Padi Gogo (*Oryza sativa L.*). Penebar Swadaya .Jakarta.
- Sutono, 2006. Dasar Dasar Ilmu Tanah. Swadaya, Jakarta
- Thomas, 2004. Petunjuk Praktis Menanam Padi Gogo. Nuansa. Bandung

Lampiran 1. Bagan Areal Percobaan

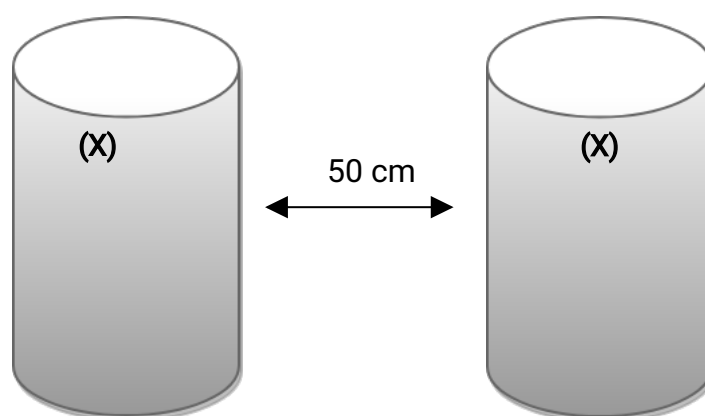


Keterangan :

Jarak Antar Ulangan = a

Jarak Antar Plot = b (50cm)

Lampiran 2. Bagan Letak Tanaman



Keterangan :

Jarak antar plot = 50 cm

(X) = Tanaman Sampel

Lampiran 3. Deskripsi Padi Gogo

Luhur 1

Tahun Dilepas : 2018

SK Menteri Pertanian : 323/Kpts/TP.101/05/2018

Nomor Seleksi : B14168E-MR-10

Asal Persilangan : Jatiluhur/B10580E-KN-28-1-1

Golongan : Cere

Umur Tanaman : \pm 124 hari setelah semai

Bentuk Tanaman : Tegak

Tinggi Tanaman : \pm 120 cm

Daun Bendera : Agak Miring

Bentuk Gabah : Sedang

Warna Gabah : Kuning Bersih

Warna Beras : Putih

Kerontokan : Sedang

Kerebahan : Tahan

Tekstur Nasi : Pulen

Kadar Amilosa : \pm 21 %

Berat 1000 Butir : \pm 26,4 gram

Rata Rata Hasil : 4,8 ton /ha

Potensi Hasil : 6,4 ton/ha

Hama : Tahan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, dan 3

Penyakit : Tahan terhadap penyakit blas ras 013, 101

Agak tahan terhadap blas ras 041, 033, 023 : Cekaman Abiotik

Toleran terhadap kekeringan fase vegetatif : Agak toleran terhadap keracunan aluminium

Anjuran Tanam : Baik ditanam pada lahan kering di dataran menengah dan dataran tinggi (700-1000 mdpl)

Pemulia : Aris Hairmansis

Suwarno : Suparto

Rindang 1

Tahun Dilepas : 2017

SK Menteri Pertanian : 827/Kpts/TP.010/12/2017

Nomor Seleksi : B12056F-TB-1-29-1

Asal Persilangan : Selegrang/Simacan

Golongan : Cere

Umur Tanaman : ± 113 Hari

Bentuk Tanaman : Tegak

Tinggi Tanaman : ± 130 cm

Daun Bendera : Agak Miring

Bentuk Gabah : Sedang

Warna Gabah : Kuning Bersih

Warna Beras : Putih

Kerontokan : Sedang

Kerebahan : Tahan

Tekstur Nasi : Pera

Kadar Amilosa : 26,4 %

Berat 1000 Butir : ± 27,6 gram

Rata Rata Hasil : 4,62 ton/Ha

Potensi Hasil : 6,97 ton/Ha

Hama : Agak peka terhadap WBC biotipe 1, 2, dan 3

Penyakit : Tahan terhadap blas rasm 001, 041, 033

Agak tahan blas ras 173 : Cekaman Abiotik

Toleran terhadap naungan : Agak toleran terhadap kekeringan,dan Toleran terhadap kracunan Al 40 ppm

Anjuran Tanam : Baik ditanam pada lahan kering dataran rendah

Pemulia : Suwarno

Inpago 8

Tahun Dilepas : 2011

SK Menteri Pertanian : 3163/Kpts/SR.120/7/2011

Nomor Seleksi : TB409B-TB-14-3

Asal Persilangan : Cirata / TB 177

Umur Tanaman : ± 119 hari

Bentuk Tanaman : Tegak

Tinggi Tanaman : ± 122 cm

Daun Bendera : Tegak

Bentuk Gabah : Panjang

Warna Gabah : Kuning Jerami

Kerontokan : Sedang

Kerebahan : Tahan

Tekstur Nasi : Pulen

Kadar Amilosa : 22,3 %

Berat 1000 Butir : ± 24,5 gram

Rata Rata Hasil : 5,2 ton/ha

Potensi Hasil : 8,1 ton/ha

Hama : Agak rentan terhadap wereng batang coklat

Penyakit : Tahan terhadap penyakit blas ras 073, 173, 033 dan 133

Cekaman Abiotik : Toleran terhadap kekeringan, dan Agak toleran terhadap

keracunan Aluminium (Al) dan Besi (Fe)

Anjuran Tanam : Baik ditanam di lahan kering dataran rendah sampai sedang < 700 m dpl

Pemulia : Suwarno, Erwin Lubis dan Aris Hairmansis

Lampiran 4. Rangkuman Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Varietas Tanaman Padi Gogo

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Anakan	Panjang Malai	Jumlah Anakan Produktif	Bobot 1000 Biji
Varietas					
V ₁ (V. Inpago 8)	93,21	18,0	29a	8,50	25,25a
V ₂ (V. Luhur I)	89,17	17,5	29,5b	8,50	25,50a
V ₃ (V. Rindang I)	91,93	18	29,75b	9,0	26,00b
Pupuk Organik					
O ₀ (tanpa perlakuan)	92,55b	18,00	29,00ab	8,33a	24,00a
O ₁ (PO CV Mas)	85,51a	17,33	28,66a	8,33a	25,00b
O ₂ (PO bio hayaty)	96,94c	18,33	28,33a	8,33a	26,33c
O ₃ (PO biolite)	90,72b	17,66	31,66b	9,66b	27,00d
Interaksi					
O0V1	91,83b	18cd	29b	8	24
O0V2	83,28ab	17b	30c	8	24
O0V3	102,56e	19d	28a	9	24
O1V1	96,39c	19e	29b	9	24
O1V2	80,22a	16a	29b	8	25
O1V3	79,94a	17b	28a	8	26
O2V1	99,11d	18cd	29b	8	26
O2V2	100,61	19d	28a	9	26
O2V3	91,11b	18cd	28a	8	27
O3V1	85,50ab	17b	29b	9	27
O3V2	92,56bc	18cd	31d	9	27
O3V3	94,11bc	18cd	35e	11	27
KK (%)					

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kelompok perlakuan yang sama

menunjukkan berbeda nyata pada taraf 5% berdasarkan uji DMRT, sedangkan yang tidak bernoasi menunjukkan tidak berbeda nyata

Lampiran 5. Rataan Tinggi Tanaman Padi Gogo Pada Umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	99,67	88,33	87,50	275,50	91,83
O0V2	84,67	79,67	85,50	249,83	83,28
O0V3	97,33	102,50	107,83	307,67	102,56
O1V1	101,83	86,83	100,50	289,17	96,39
O1V2	78,50	77,17	85,00	240,67	80,22
O1V3	75,00	77,00	87,83	239,83	79,94
O2V1	112,17	93,50	91,67	297,33	99,11
O2V2	107,50	91,17	103,17	301,83	100,61
O2V3	97,17	80,67	95,50	273,33	91,11
O3V1	100,67	78,50	77,33	256,50	85,50
O3V2	96,50	89,83	91,33	277,67	92,56
O3V3	102,50	79,67	100,17	282,33	94,11
Total	1153,5	1024,83	1113,333333	3291,6667	1097,22
Rataan	96,13	85,40	92,78	274,31	91,44

Lampiran 6. Dwi Kasta Tinggi Tanaman Padi Gogo Pada Umur 5 MST

Perlakuan	Varietas			Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃	
Pupuk Organik				
O ₀	275,50	249,83	307,67	833,00

O ₁	289,17	240,67	239,83	769,67
O ₂	297,33	301,83	273,33	872,50
O ₃	256,50	277,67	282,33	816,50
Rataan	1.118,50	1.070,00	1.103,17	

Lampiran 7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Gogo Pada Umur 5 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung		F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	722,24	361,12	11,23	**	3,32	5,39
O	3	604,10	201,37	6,26	**	2,92	4,51
V	3	102,43	34,14	1,06	tn	2,92	4,51
Interaksi	9	1272,08	141,34	4,39	**	2,21	3,06
Galat	30	964,94	32,16				
Total	47	3665,79	78,00				

KK = 18,23 %

Lampiran 8. Rataan Jumlah anakan Total Per Rumpun Padi Gogo Pada Umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	19,83	16,67	16,67	53,17	17,72
O0V2	18,67	16,17	17,33	52,17	17,39
O0V3	18,83	17,83	18,83	55,50	18,50
O1V1	19,83	18,33	18,50	56,67	18,89
O1V2	18,33	14,83	15,83	49,00	16,33
O1V3	17,83	17,50	16,83	52,17	17,39
O2V1	19,83	18,33	16,67	54,83	18,28
O2V2	20,17	17,33	18,83	56,33	18,78
O2V3	19,67	16,50	16,33	52,50	17,50
O3V1	19,50	16,83	15,67	52,00	17,33
O3V2	19,50	18,17	16,00	53,67	17,89
O3V3	20,83	16,17	17,17	54,17	18,06
Total	232,83	204,67	204,67	642,17	214,06
Rataan	19,40	17,06	17,06	53,51	17,84

Lampiran 9. Dwi Kasta Jumlah anakan total perumpun Padi Gogo Pada

Umur 5 MST					
Perlakuan	Varietas			Total	Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃		
Pupuk Organik					
O ₀	53	52	56	161	54
O ₁	57	49	52	158	53
O ₂	55	56	53	164	55
O ₃	52	54	54	160	53
Total	216,6667	211,1666667	214,33333	642,1666667	214,06
Rataan	54,16667	52,79166667	53,583333		

Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Anakan Total Perumpun Tanaman Padi Gogo Pada Umur 5 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung		F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	44,08	22,04	28,68	**	3,44	5,72
V	3	1,97	0,66	0,85	tn	3,05	4,82
O	2	1,27	0,64	0,83	tn	3,44	5,72
Interaksi	6	13,92	2,32	3,02	**	2,55	3,76
Galat	22	16,91	0,77	-		-	-
Total	35	78,14	2,23	-		-	-

KK = 17,25 %

Lampiran 11. Rataan Panjang Malai (cm) Padi Gogo Pada Umur 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	27,50	28,67	29,50	85,67	28,56
O0V2	29,67	29,67	29,67	89,00	29,67
O0V3	27,00	29,00	28,67	84,67	28,22
O1V1	28,83	28,67	28,00	85,50	28,50
O1V2	28,67	28,00	29,33	86,00	28,67
O1V3	27,17	28,17	28,33	83,67	27,89
O2V1	27,67	29,67	29,83	87,17	29,06

O2V2	28,17	28,33	28,50	85,00	28,33
O2V3	27,00	28,67	28,33	84,00	28,00
O3V1	27,83	29,33	29,83	87,00	29,00
O3V2	28,83	32,17	32,50	93,50	31,17
O3V3	33,67	37,50	33,50	104,67	34,89
Total	342,00	357,83	356,00	1055,83	351,94
Rataan	28,50	29,82	29,67	87,99	29,33

Lampiran 12. Dwi Kasta Panjang Malai Padi Gogo Pada Umur 5 MST

Perlakuan	Varietas			Total	Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃		
Pupuk Organik					
O ₀	86	89	85	259	86
O ₁	86	86	84	255	85
O ₂	87	85	84	256	85
O ₃	87	94	105	285	95
Total	345,3333	353,5	357	1055,833333	351,94
Rataan	86,33333	88,375	89,25	0	

Lampiran 13. Sidik Ragam Panjang Malai Padi Gogo Pada Umur 5 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung		F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	12,50	6,25	7,22	**	3,44	5,72
V	3	67,69	22,56	26,08	**	3,05	4,82
O	2	5,97	2,99	3,45	**	3,44	5,72
Interaksi	6	53,44	8,91	10,29	**	2,55	3,76
Galat	22	19,04	0,87	-		-	-
Total	35	158,64	4,53	-		-	-

KK = 18,17 %

Lampiran 14. Rataan Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo Pada Umur 12

MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	9,17	8,33	7,33	24,83	8,28
O0V2	8,50	8,33	7,83	24,67	8,22
O0V3	8,00	8,83	9,17	26,00	8,67
O1V1	9,17	7,83	9,00	26,00	8,67
O1V2	8,50	7,50	7,00	23,00	7,67
O1V3	6,83	8,00	8,00	22,83	7,61
O2V1	9,00	8,33	7,67	25,00	8,33
O2V2	8,33	8,83	9,33	26,50	8,83
O2V3	9,00	6,83	8,17	24,00	8,00
O3V1	8,50	10,00	9,33	27,83	9,28
O3V2	11,50	6,83	8,33	26,67	8,89
O3V3	12,33	9,00	12,00	33,33	11,11
Total	108,83	98,67	103,17	310,67	103,56
Rataan	9,07	8,22	8,60	25,89	8,63

Lampiran 15. Dwi Kasta Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo Pada Umur 12 MST

Perlakuan	Varietas			Total	Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃		
Pupuk Organik					
O ₀	25	25	26	76	25
O ₁	26	23	23	72	24
O ₂	25	27	24	76	25
O ₃	28	27	33	88	29
Total	103,6667	100,8333333	106,16667	310,6666667	103,56
Rataan	25,91667	25,20833333	26,541667	0	

Lampiran 16. Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif Padi Gogo Pada Umur 12 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung	tn	F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,33	2,16	1,95	tn	3,44	5,72

V	3	16,31	5,44	4,89	**	3,05	4,82
O	2	1,19	0,59	0,53	tn	3,44	5,72
Interaksi	6	10,79	1,80	1,62	tn	2,55	3,76
Galat	22	24,45	1,11	-		-	-
Total	35	57,06	1,63	-		-	-

KK = 16,29 %

Lampiran 17. Rataan Bobot 1000 Butir Padi Gogo Pada Umur 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	24,00	25,00	23,90	72,90	24,30
O0V2	24,30	23,60	23,90	71,80	23,93
O0V3	23,20	24,30	25,00	72,50	24,17
O1V1	23,00	24,00	25,00	72,00	24,00
O1V2	26,00	24,80	24,90	75,70	25,23
O1V3	25,00	26,00	26,70	77,70	25,90
O2V1	26,00	26,40	26,00	78,40	26,13
O2V2	26,00	26,40	26,00	78,40	26,13
O2V3	27,10	26,00	27,20	80,30	26,77
O3V1	26,40	25,50	27,60	79,50	26,50
O3V2	26,70	25,80	27,00	79,50	26,50
O3V3	27,00	27,00	26,80	80,80	26,93
Total	304,70	304,80	310,00	919,50	306,50
Rataan	25,39	25,40	25,83	76,63	25,54

Lampiran 18. Dwi Kasta Bobot 1000 butir Padi Gogo Pada Umur 12 MST

Perlakuan	Varietas			Total	Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃		
Pupuk Organik					
O ₀	73	72	73	217	72
O ₁	72	76	78	225	75
O ₂	78	78	80	237	79
O ₃	80	80	81	240	80
Total	302,8	305,4	311,3	919,5	306,50
Rataan	75,7	76,35	77,825	0	

Lampiran 19. Sidik Ragam Bobot 1000 butir Padi Gogo Pada Umur 12 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung		F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,53	0,77	1,76	tn	3,44	5,72
V	3	36,82	12,27	28,20	**	3,05	4,82
O	2	3,16	1,58	3,63	**	3,44	5,72
Interaksi	6	3,80	0,63	1,45	tn	2,55	3,76
Galat	22	9,57	0,44	-		-	-
Total	35	54,89	1,57	-		-	-

KK = 19,20 %

Lampiran 20. Rataan Produksi Per Plot Padi Gogo Pada Umur 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
O0V1	273,00	276,00	153,00	702,00	234,00
O0V2	147,00	264,00	286,00	697,00	232,33
O0V3	147,00	283,00	276,00	706,00	235,33
O1V1	255,00	145,00	279,00	679,00	226,33
O1V2	141,00	147,00	144,00	432,00	144,00
O1V3	139,00	149,00	261,00	549,00	183,00
O2V1	148,00	266,00	146,00	560,00	186,67
O2V2	271,00	247,00	220,00	738,00	246,00
O2V3	210,00	129,00	145,00	484,00	161,33
O3V1	135,00	178,00	135,00	448,00	149,33
O3V2	141,00	139,00	141,00	421,00	140,33
O3V3	185,00	120,00	133,00	438,00	146,00
Total	2192,00	2343,00	2319,00	6854,00	2284,67
Rataan	182,67	195,25	193,25	571,17	190,39

Lampiran 21. Dwi Kasta Produksi Per Plot Padi Gogo Pada Umur 12 MST

Perlakuan	Varietas			Total	Rataan
	V ₁	V ₂	V ₃		
Pupuk Organik					
O ₀	702	697	706	2105	702


O ₁	679	432	549	1660	553
O ₂	560	738	484	1782	594
O ₃	448	421	438	1307	436
Total	2389	2288	2177	6854	2284,67
Rataan	597,25	572	544,25	0	

Lampiran 22. Sidik Ragam Produksi Per Plot Padi Gogo Pada Umur 12 MST

SK	Db	JK	KT	F- Hitung		F-Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1097,39	548,69	0,17	tn	3,44	5,72
O	3	36229,89	12076,63	3,85	*	3,05	4,82
V	2	1874,06	937,03	0,30	tn	3,44	5,72
Interaksi	6	19771,94	3295,32	1,05	tn	2,55	3,76
Galat	22	69073,28	3139,69	-		-	-
Total	35	128046,56	3658,47	-		-	-

KK = 17,21 %

Lampiran 21. Hasil Analisis Awal



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
 Jalan Jend. Besar A.H Nasution No.1 B. Gedung Johor Medan (20143)
 Telp. (061) 787 0710, Fax. (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@libang.pertanian.go.id

HASIL ANALISIS CONTOH TANAHMelayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

NAMA : Arie Pratama
 ALAMAT : Komp.BSP Jl.Pinus Blok 3 27
 JENIS CONTOH : Tanah
 JUMLAH CONTOH : 1 (Satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 05 Januari 2021
 TANGGAL ANALISIS : 05 - 27 Januari 2021
 NOMOR ORDER : 1/T/1/2021

N0	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	0.83	IK 5.0 (Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.02	IK 6.0 (Kjeldahl)
3	P-Bray I (ppm)	6.48	IK 7.0 (Spectrofotometry)
4	P-Total (mg/100g)	46.05	IK 7.0 (Spectrofotometry)
5	K-dd (me/100g)	1.04	IK 8.0 (AAS)
6	Cu (ppm)	0.3	IK 8.0 (AAS)
7	Mn (ppm)	1	IK 8.0 (AAS)
8	Zn (ppm)	6	IK 8.0 (AAS)
9	Pb (me/100g)	24	IK 8.0 (AAS)
10	pH	5.80	IK 3.0 (Elektrometri)
11	Al-dd (me/100g)	0	IK 4.0 (Titrimetri)

Medan, 28 Januari 2021
 Menejer Teknis



F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek 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 Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.