

**PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS PADI (*Oryza sativa*) DI
TANAH SALIN DI DESA PULAU KAMPAI**

SKRIPSI

AZMI FAUZAN AWALUDDIN

71180713062



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS PADI (*Oryza sativa*) DI
TANAH SALIN DI DESA PULAU KAMPAI**

SKRIPSI

AZMI FAUZAN AWALUDDIN

71180713062

Skripsi Ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

(Prof. Dr. Ir. Nurhayati, MP)

Ketua

(Ir. Saur Ernawati Manik, M.Sc)

Anggota

Mengesahkan

(Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP)

Dekan

(Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP)

Ketua Program Studi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi 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 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. Ibu Prof. Dr. Ir. Nurhayati, MP selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat Skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Ibu Ir. Saur Ernawati Manik, 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, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Kepada Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Kepada kedua orang tua yang telah mendoakan dan menyemangati tiada henti sehingga dapat menyusun Skripsi ini menjadi lebih baik.

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

Medan, 10 Mei 2022

Azmi Fauzan Awaluddin

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Azmi Fauzan Awaluddin dengan NPM 71180713062. Dilahirkan di Medan pada tanggal 30 Agustus 2000, sebagai anak kedua dari lima bersaudara, beragama Islam, bertempat tinggal di Jalan Bajak IV barat No. 58c, Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan, Provinsi Sumatra Utara. Nomor telepon: 087897961471 dan email: azmifauzan11.af@gmail.com

Orang tua, Ayah bernama Awaluddin dan Ibu bernama Sri Rahmayani. Ayah bekerja sebagai karyawan swasta dan Ibu sebagai ibu rumah tangga. Orang tua saya bertempat tinggal di Jalan Bajak IV barat No. 58c, Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan, Provinsi Sumatra Utara.

Pendidikan formal saya adalah: Pada tahun 2004-2005, menempuh pendidikan di R.A NURUL BURHANUDDIN. Pada tahun 2005-2006, menempuh pendidikan TK di YAYASAN PENDIDIKAN SINGOSARI. Pada tahun 2006-2007, menempuh pendidikan di SD NEGERI 019 PANDAU JAYA, Pada tahun 2007-2012, menempuh pendidikan di MIS ISLAMIYAH GUPPI, Pada tahun 2012-2015, menempuh pendidikan di MTS ISLAMIYAH GUPPI, Pada tahun 2015-2018, menempuh pendidikan di SMK NEGERI 2 MEDAN. Pada tahun ajaran 2018/2019 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program studi AGROTEKNOLOGI guna melanjutkan pendidikan S1

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Hipotesis Penelitian	3
Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BOTANI TANAMAN PADI (<i>Oryza sativa</i> L.)	4
MORFOLOGI TANAMAN PADI (<i>Oryza sativa</i> L.)	4
Akar	4
Batang	5
Daun	5
Bunga	6
Buah	6
Syarat tumbuh	7
Iklim	7
Tanah	7
Suhu	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
Tempat dan Waktu	9
Bahan dan Alat	9
Bahan	9
Alat	9
Metode Penelitian	9

Pelaksanaan Penelitian	11
Persiapan Lahan	11
Pembuatan Ulangan dan Plot	11
Penyemaian	11
Pengisian Polybag	12
Pengaturan Jarak Tanam	12
Penanaman	12
Pemeliharaan	12
Penyulaman	12
Penyiangan	12
Pemupukan	12
Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	13
Pemanenan	13
Parameter Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
Hasil	15
Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	26
Kesimpulan	26
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rataan Jumlah Anakan Total Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	15
Tabel 2. Rataan Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi/rumpun pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	16
Tabel 3. Rataan Jumlah Malai Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	17
Tabel 4. Rataan Jumlah Gabah Hampa Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	18
Tabel 5. Rataan Jumlah Gabah Berisi Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	19
Tabel 6. Rataan Produksi Tanaman Sampel/plot Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	20
Tabel 7. Rataan Produksi Tanaman /plot Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi	22

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Diagram Batang Rataan Jumlah Gabah Berisi Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi 20
- Gambar 2. Diagram Batang Rataan produksi tanaman sampel/plot Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi 21
- Gambar 3. Diagram Batang Rataan produksi tanaman /plot Tanaman Padi pada Perlakuan Penggunaan Berbagai Varietas Tanaman Padi 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi varietas padi	29
Lampiran 2. Bagan plot percobaan	40
Lampiran 3. Bagan tanaman sampel	42
Lampiran 4. Data Rataan Jumlah Anakan Total	43
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Total	43
Lampiran 6. Data Rataan Jumlah Anakan Produktif	44
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif	44
Lampiran 8. Data Rataan Jumlah Malai	45
Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Malai	45
Lampiran 10. Data Rataan Jumlah Gabah Hampa	46
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Hampa	46
Lampiran 12. Data Rataan Jumlah Gabah Berisi	47
Lampiran 13. Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Berisi	47
Lampiran 14. Data Rataan Produksi Tanaman Sampel/plot	48
Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman Sampel/plot	48
Lampiran 16. Data Rataan Produksi Tanaman / Plot	49
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman / Plot	49
Lampiran 18. Hasil analisa tanah awal	50
Lampiran 19. Gambar selama penelitian	51

DAFTAR PUSTAKA

- Asmarani, H. 2017. Analisis Adaptasi Padi Sawah Beras Merah Yang Digogokan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Barret-Lennard, E.G. 2002. Salt of the earth : time to take it seriously In: R.Ahmad and K.A Malik (Eds.). Prospects for Saline Agriculture. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht. Netherlands. 460 p.
- Barus, Wan Arfiani ; Abdul Rauf ; Rosmayati dan Chairani Hanum. 2015. Peningkatan Toleransi Padi Sawah di Tanah Salin Menggunakan Antioksidan Asam Askorbat dan Pemupukan PK Melalui Daun. Program Doktor Bidang Ilmu Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Bantul. 2000.TTG-Budidaya Pertanian Budidaya Padi. Palbapang Bantul.
- Djukri. 2009. Cekaman salinitas terhadap pertumbuhan tanaman. Hlm. B-49-B55 dalam Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. 16 Mei 2009
- Handoyo, B., Herlinawati dan Soelaksini, L. 2018. Aplikasi Garam (NaCl) Untuk meningkatkan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Situbagendit Ditanah Litosol Dibanyuwangi. Jurnal Agritrop. Vol.16.No.2.ISSN:1693-2877.
- Jalil, M., Sakdiah, H., Deciana, E., Akbar, I., 2016. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa*) Pada Berbagai Tingkat Salinitas. Jurnal Agrotek Lestari Vol. 2 No. 2 : 63 – 74
- Jane, R.A.W., Abdul, R.W. dan Sondakh, O.M. 2018. Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal Dilahan Petani Sulawesi Utara. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara

- Levitt, J. 1980. Responses of Plant to Environmental Stresses 2nd ed. New York. Academic pr. 607 p.
- Makarim et al, 2007 ; Windi. E. P. 2016. Pengaruh Pemberian Boron terhadap Pertumbuhan Tiga Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Nasution, M, A. 2018. Karakterisasi Morfologi pada Tanaman Padi Beras Merah (*Oryza Sativa* L.) di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Siregar, H., 1981. Budidaya Tanaman Padi Indonesia. Satra Husada, Bogor
- Sugiarto, R, Ristanto, B.A. dan Lukiwati, D.R. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Padi Beras Merah (*Oryza nivara*) Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Fase Pertumbuhan Berbeda dan Pemupukan Nanosilika. Jurnal Agrokompleks. ISSN:2597-4386.
- Wibowo. P. 2010. Pertumbuhan dan Produktivitas Galur Harapan Padi (*Oryza sativa* L) Hibrida di Desa Ketaon Kecamatan Banyudono Boyolali. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Pdf.

Lampiran 1. Deskripsi varietas padi

Varietas Inpari 42

Komoditas:	Padi Sawah Irigasi
Tahun:	2016
Anakan produktif:	± 18 malai/rumpun
Anjuran Tanam:	Anjuran tanam di lahan sawah dengan ketinggian 0-600 m.
Asal Seleksi:	Huangxinzhao/Fenghuazhan
Bentuk Gabah:	Ramping
Bentuk Tanaman:	Tegak
Berat 1000 butir:	$\pm 24,41$ gram
Golongan:	Indica (Cere)
Jumlah gabah isi per malai:	± 123 butir
Kadar Amilosa:	18,84 %
Kerebahan:	Tahan
Kerontokan:	Medium
Ketahanan terhadap hama dan penyakit:	Pada fase generatif agak tahan terhadap hawar daun bakteri patotipe III, rentan strain IV, dan agak rentan Strain VIII, tahan terhadap penyakit blas

daun ras 073, agak tahan terhadap ras 033 dan rentan terhadap ras 133 dan 173. Agak tahan terhadap hama wereng batang coklat biotipe 1 dan agak rentan terhadap biotipe 2 dan 3, rentan terhadap virus tungro varian 033 dan 073.

Permukaan daun:	Kasar
Posisi daun:	Tegak
Posisi daun bendera:	Tegak
Potensi Hasil:	10,58 t/ha GKG
Rata-rata hasil:	7,11 t/ha GKG
Rendemen beras giling:	94,56 %
Rendemen beras pecah kulit:	77,12 %
Tekstur Nasi:	Pulen
Tinggi Tanaman:	±93 cm
Umur Tanaman:	±112 hari
Warna batang:	Hijau
Warna Gabah:	Kuning Jerami
Warna helai daun:	Hijau
Warna kaki:	Hijau
Warna lidah daun:	Tidak berwarna

Warna telinga daun:	Tidak berwarna
Keterangan:	SK Mentan No. 372/Kpts/TP.010/6/2016 tanggal 10 Juni 2016.
Pemulia	Zhikang Li, Jauhar Ali, Untung Susanto, Nafisah, Satoto, MY. Samaullah, Zulkifli Zaini
Status:	Komersial
Kontak:	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi

Varitas Inpari 32

Komoditas:	Padi Sawah Irigasi
Tahun:	2013
Asal Seleksi:	Ciherang/IRBB64
Bentuk gabah:	Medium
Bentuk tanaman:	Tegak
Berat 1000 butir:	27,1 gram
Daun bendera:	Tegak
Kadar amilosa:	± 23,46%
Kerebahan:	Agak tahan
Nomor seleksi:	BP10620F-BB4-15-BB8
Potensi hasil:	8,53 ton/ha GKG
Rata-rata hasil:	6,30 t/ha
Tekstur nasi:	Sedang

Tinggi tanaman:	97 cm
Umur tanaman:	120 hari
Keterangan:	Memiliki ketahanan terhadap penyakit Hawar daun bakteri strain III, agak tahan terhadap Hawar Daun Bakteri Strain IV, tahan terhadap blas Ras 033, agak tahan terhadap Tungro, dan agak rentan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, dan 3. Rasa nasi pulen.dengan kadar amilosa 21,8%.
Status:	Komersial
Kontak:	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan

Varietas Inpari Zinc

Tahun Dilepas:	2019
SK Menteri Pertanian:	168/HK.540/C/01/2019
Asal Persilangan:	IR91153-AC 82/ IR05F102// IR 68144-2B-2-2-3-166 /// IRRI145
Golongan:	Cere

Umur Tanaman:	\pm 115 hari
Bentuk Tanaman:	Tegak
Tinggi Tanaman:	\pm 95 cm
Daun Bendera:	Tegak
Bentuk Gabah:	Ramping
Warna Gabah:	Kuning jerami
Kerontokan:	Sedang
Kerebahan:	Sedang
Tekstur Nasi:	Pulen
Kadar Amilosa:	16,60%
Berat 1000 Butir:	\pm 24,60 gram
Rata Rata Hasil:	\pm 6,21 ton/ha
Potensi Hasil:	\pm 9,98 ton/ha
Hama:	Agak tahan WBC biotipe 1, 2 Agak rentan WBC biotipe 3
Penyakit	Agak tahan HDB patotipe III, dan rentan HDB patotipe IV dan VIII pada stadia vegetatif Agak tahan HDB patotipe III rentan patotipe IV dan VIII pada stadia generatif Tahan blas ras 033, 073, 133

	Rentan blas 173
	Agak tahan tungro inakulum garut dan Purwakarta
Sifat Khusus	
	Potensi kandungan Zn 34,51 ppm
	Rata-rata kandungan Zn 29,54 ppm
Anjuran Tanam	
	Baik ditanam untuk lahan sawah irigasi pada ketinggian 0-600 mdpl
Pemulia	
	Untung Susanto
	Virk Singh Parminder
	Russell Reinke
	B.P. Mallikarjuna
	Swamy
	Rina Hapsari Wening
	Cucu Gunarsih
	Wage Ratna Rohaeni
	Satoto

Varietas inpari 44

Komoditas:	Padi Sawah Irigasi
Tahun:	2016
Anakan produktif:	± 18 malai/rumpun.
Anjuran tanam:	Anjuran tanam pada lahan sawah beririgasi dengan ketinggian 600 mdpl.
Asal:	Kebo x Ciherang
Bentuk Gabah:	Ramping
Bentuk Tanaman:	Tegak
Berat 1000 butir:	25,65 gram
Golongan:	Indica (Cere)
Jumlah gabah isi per malai:	107 butir
Kadar amilosa:	22,55 %
Kerebahan:	Sedang
Kerontokan:	Sedang
Ketahanan terhadap hama dan penyakit:	Tahan hawar daun bakteri pada fase generatif untuk strain II, agak rentan terhadap strain IV, dan agak tahan

terhadap strain VIII, rentan terhadap penyakit blas ras 033, 133, 073, dan 173, rentan terhadap virus tungro varian 033, dan 073, agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2 dan 3.

Permukaan daun:	Kasar
Posisi daun:	Tegak
Posisi daun bendera:	Tegak
Potensi hasil:	9,25 ton/ha
Rata-rata hasil:	6,53 ton/ha
Rendemen beras giling:	94,70 %
Rendemen beras pecah kulit:	78,87 %
Tekstur nasi:	Remah
Tinggi Tanaman:	104 cm
Umur Tanaman:	114 hari
Warna batang:	Hijau
Warna gabah:	Kuning jerami
Warna helai daun:	Hijau
Warna kaki:	Hijau

Warna lidah daun:	Tidak berwarna
Warna telinga daun:	Tidak berwarna
Keterangan:	SK Mentan No. 371/Kpts/TP.010/6/2 016 tanggal 10 Juni 2016. Pemulia : Darmin, Trias Sitaresmi, Untung Susanto, MY. Samaullah, Satoto, dan I Made Mejaya.
Status:	Komersial
Kontak:	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi

Varietas Inpara 9 Agritan

Tahun Dilepas:	2014
SK Menteri Pertanian:	1245/Kpts/SR.120/12/2014
Nomor Seleksi:	BP11586F-MR-11-2-2
Asal Persilangan:	Mesir/IR60080-23
Umur Tanaman:	± 114 hari setelah sebar
Bentuk Tanaman:	Tegak
Tinggi Tanaman:	± 107 cm

Daun Bendera:	Tegak
Bentuk Gabah:	Ramping
Warna Gabah:	Kuning
Kerontokan:	Sedang
Kerebahan:	Tahan
Tekstur Nasi:	Pera
Kadar Amilosa:	$\pm 25,2 \%$
Berat 1000 Butir:	$\pm 25,2$ gram
Rata Rata Hasil:	4,2 t/ha GKG
Potensi Hasil:	5,6 t/ha GKG
Hama:	Agak rentan terhadap wereng batang coklat biotipe 1, 2, dan 3
Penyakit:	-Tahan terhadap hawa daun bakteri patotipe III -Tahan terhadap tungro inokulum Garut dan Purwakarta
Cekaman Abiotik:	Toleran keracunan Fe
Anjuran Tanam:	Cocok ditanam di lahan rawa pasang surut, Lebak dangkal dan tengahan
Pemulia:	Suwarno

Supartopo

Aris Hairmansis

Yudhistira Nugraha

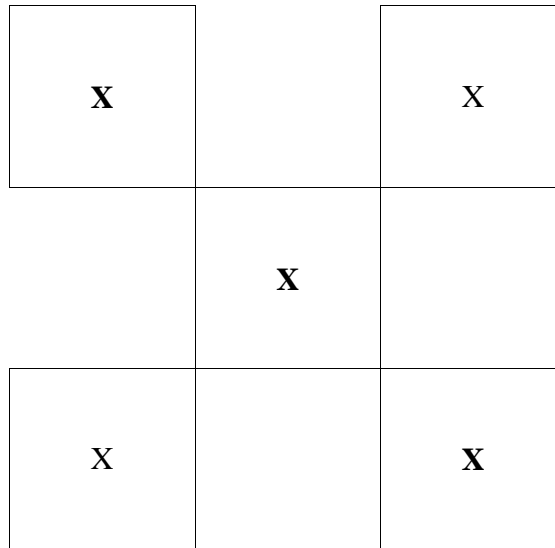
Made J. Mejaya

Lampiran 2. Bagan plot percobaan

ULANGAN 2	ULANGAN 3	ULANGAN 1																		
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V7</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V7	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V4	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V2	X		
	X	V7																		
X																				
	X	V4																		
X																				
	X	V2																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V2	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V6	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V4	X		
	X	V2																		
X																				
	X	V6																		
X																				
	X	V4																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V4	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V1	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V6	X		
	X	V4																		
X																				
	X	V1																		
X																				
	X	V6																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V6	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V3</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V3	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V1	X		
	X	V6																		
X																				
	X	V3																		
X																				
	X	V1																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V1	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V5</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V5	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V3</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V3	X		
	X	V1																		
X																				
	X	V5																		
X																				
	X	V3																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V3</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V3	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V7</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V7	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V5</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V5	X		
	X	V3																		
X																				
	X	V7																		
X																				
	X	V5																		
X																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V5</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V5	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V2	X			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>V7</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		X	V7	X		
	X	V5																		
X																				
	X	V2																		
X																				
	X	V7																		
X																				

Keterangan :

Ukuran plot	: 2,5 m x 2,5 m
Jarak antar plot	: 50 cm
Jarak antar ulangan	: 100 cm
Ukuran Polybag	: 25 x 35 cm
Jarak antar polybag	: 30 cm

Lampiran 3. Bagan tanaman sampel**Keterangan :**

X (tebal) = tanaman sampel

X (tipis) = tanaman non sampel

Lampiran 4. Data Rataan Jumlah Anakan Total

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	12,00	8,67	34,67	55,34	18,45
V ₂	14,33	22,50	22,33	59,16	19,72
V ₃	7,67	7,00	17,67	32,34	10,78
V ₄	17,33	8,33	11,67	37,33	12,44
V ₅	12,67	2,00	19,33	34,00	11,33
V ₆	32,67	9,00	29,00	70,67	23,56
V ₇	10,00	13,50	16,00	39,50	13,17
Total	106,67	71,00	150,67	328,34	
Rataan	13,33	8,88	18,83		15,64

Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Total

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	455,03	227,52	4,57 *	3,88	6,93
Varietas	6	437,10	72,85	1,46 tn	3,00	4,82
Galat	12	597,32	49,78			
Total	20	1489,45				

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 6. Data Rataan Jumlah Anakan Produktif

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	3,67	2,00	4,33	10,00	3,33
V ₂	10,00	4,50	4,33	18,83	6,28
V ₃	2,00	0,00	3,50	5,50	1,83
V ₄	6,00	2,67	4,00	12,67	4,22
V ₅	3,67	0,00	3,33	7,00	2,33
V ₆	4,00	3,50	5,00	12,50	4,17
V ₇	0,00	0,00	5,00	5,00	1,67
Total	29,34	12,67	29,49	71,50	
Rataan	3,67	1,58	3,69		3,40

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif

SK	Db	JK	KT	F-hit		F-tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	26,71	13,35	4,60	*	3,88	6,93
Varietas	6	48,43	8,07	2,78	tn	3,00	4,82
Galat	12	34,83	2,90				
Total	20	109,96					

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 8. Data Rataan Jumlah Malai

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	9,33	6,00	10,33	25,67	8,56
V ₂	0,00	4,00	9,67	13,67	4,56
V ₃	9,67	10,50	7,67	27,83	9,28
V ₄	5,00	4,00	0,00	9,00	3,00
V ₅	7,33	6,00	8,00	21,33	7,11
V ₆	5,00	0,00	6,33	11,33	3,78
V ₇	10,33	3,50	0,00	13,83	4,61
Total	46,67	34,00	42,00	122,67	
Rataan	5,83	4,25	5,25		5,84

Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Malai

SK	Db	JK	KT	F-hit		F-tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	11,72	5,86	0,49	tn	3,88	6,93
Varietas	6	108,86	18,14	1,52	tn	3,00	4,82
Galat	12	143,61	11,97				
Total	20	264,19					

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 10. Data Rataan Jumlah Gabah Hampa

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	324,00	374,00	432,00	1130,00	376,67
V ₂	0,00	132,00	0,00	132,00	44,00
V ₃	242,00	493,00	402,00	1137,00	379,00
V ₄	253,00	375,00	0,00	628,00	209,33
V ₅	522,00	253,00	331,00	1106,00	368,67
V ₆	211,00	0,00	410,00	621,00	207,00
V ₇	487,00	218,00	469,00	1174,00	391,33
Total	2039,00	1845,00	2044,00	5928,00	
Rataan	254,88	230,63	255,50		282,29

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Hampa

SK	Db	JK	KT	F-hit		F-tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	3679,14	1839,57	0,08	tn	3,88	6,93
Varietas	6	316153,62	52692,27	2,20	tn	3,00	4,82
Galat	12	286857,52	23904,79				
Total	20	606690,29					

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 12. Data Rataan Jumlah Gabah Berisi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	471,00	297,00	672,00	1440,00	480,00
V ₂	0,00	129,00	0,00	129,00	43,00
V ₃	522,00	598,00	783,00	1903,00	634,33
V ₄	147,00	135,00	0,00	282,00	94,00
V ₅	585,00	273,00	624,00	1482,00	494,00
V ₆	268,00	0,00	597,00	865,00	288,33
V ₇	638,00	184,00	792,00	1614,00	538,00
Total	2631,00	1616,00	3468,00	7715,00	
Rataan	328,88	202,00	433,50		367,38

Lampiran 13. Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Berisi

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	245747,52	122873,76	4,36 *	3,88	6,93
Varietas	6	945895,62	157649,27	5,60 **	3,00	4,82
Galat	12	337825,81	28152,15			
Total	20	1529468,95				

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 14. Data Rataan Produksi Tanaman Sampel/plot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	9,00	5,00	10,00	24,00	8,00
V ₂	0,00	2,00	0,00	2,00	0,67
V ₃	12,00	11,00	10,00	33,00	11,00
V ₄	3,00	2,00	0,00	5,00	1,67
V ₅	18,00	5,00	10,00	33,00	11,00
V ₆	4,00	0,00	8,00	12,00	4,00
V ₇	18,00	2,00	13,00	33,00	11,00
Total	64,00	27,00	51,00	142,00	
Rataan	8,00	3,38	6,38		6,76

Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman Sampel/plot

SK	db	JK	KT	F-hit		F-tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	100,67	50,33	3,46	tn	3,88	6,93
Varietas	6	378,48	63,08	4,33	*	3,00	4,82
Galat	12	174,67	14,56				
Total	20	653,81					

Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 16. Data Rataan Produksi Tanaman / Plot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
V ₁	18,00	16,00	23,00	57,00	19,00
V ₂	0,00	10,00	0,00	10,00	3,33
V ₃	16,00	22,00	24,00	62,00	20,67
V ₄	4,00	3,00	0,00	7,00	2,33
V ₅	25,00	15,00	21,00	61,00	20,33
V ₆	8,00	0,00	19,00	27,00	9,00
V ₇	20,00	7,00	24,00	51,00	17,00
Total	91,00	73,00	111,00	275,00	
Rataan	11,38	9,13	13,88		13,10

Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman / Plot

SK	Db	JK	KT	F-hit		F-tabel	
						5%	1%
Ulangan	2	103,24	51,62	1,46	tn	3,88	6,93
Varietas	6	1163,14	193,86	5,49	**	3,00	4,82
Galat	12	423,43	35,29				
Total	20	1689,81					


Keterangan

* : Nyata

** : Sangat Nyata

tn : Tidak Nyata

Lampiran 18. Hasil analisa tanah awal

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM Jl. Karya Wisata, Gdg. Johor, Medan								
Laboratorium Fakultas Pertanian UISU, Medan Jl. Karya Wisata, Gedung Johor, Medan									
<u>HASIL ANALISA</u>									
Nama	: Prof. Dr. Ir. Nurhayati, MP								
Jlh. & Jenis Sampel	: 1 (satu) sampel tanah								
Lokasi Sampel	:								
Kode lab	Kode Sampel	p H (H₂O)	N (%)	P-Bray II (ppm)	K-dd (me/100g)	C-Org (%)	Tekstur		
							Pasir (%)	Debu (%)	Liat (%)
1	Tanah	5.89	0.17	21.22	0.37	1.68	13	60	27
							Lempung Liat Berdebu		

Lampiran 19. Gambar selama penelitian



Survey tempat penelitian



Penyebrangan ke Desa Pulau Kampai



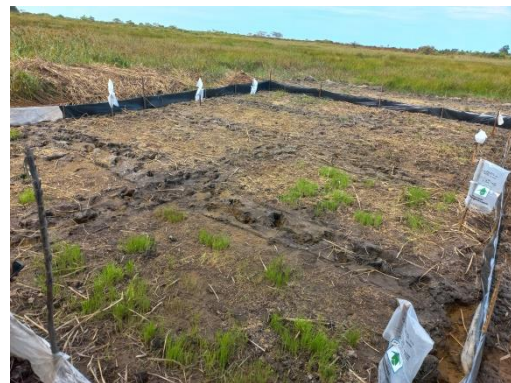
Beberapa varietas padi



Penyusunan polybag



Pembersihan lahan



Penyemaian



Supervisi



Tanaman padi



Menghitung bulir padi



Menimbang bulir padi