

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR PADA SISTEM TANAM
JAJAR LEGOWO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PADI SAWAH (*Oryza Sativa*)**

SKRIPSI

**M. BADRIANSYAH DALIMUNTHE
71180713046**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

M. Badriansyah Dalimunthe
71180713046

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan S1
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

Menyetujui
Komisi Pembimbing

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

Dr. Ir. Muhammad Rizwan, M.P
Anggota

Mengesahkan

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

Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P. M.P
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus Ujian :28 oktober 2023

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M. Sc. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Dr. Ir. Mhd. Rizwan, MP. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP. MP. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do’a, kasih sayang, bantuan material, spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan, April 2023

M. Badriansyah Dalimunthe

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M. Badriansyah Dalimunthe dengan NPM 71180713046. Dilahirkan di Desa Melati II pada tanggal 23 Oktober 1999, Beragama Islam, Alamat Desa Melati II, Kec. Perbaungan Kab. Serdang Bedagai, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua , Ayah bernama Mhd. Idris Dalimunthe dan Ibu bernama Kamariah Purba, Ayah bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu Wiraswasta, Orang Tua tinggal di Desa Melati II, Kec. Perbaungan Kab. Serdang Bedagai, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal : Tahun 2006 – 2012 menempuh pendidikan di SD Inpres 104271 Perbaungan, Tahun 2012 - 2015 menempuh pendidikan di SMP swasta Setia Budi Abadi Perbaungan, Tahun 2015 - 2018 menempuh pendidikan di SMA Swasta Setia Budi Abadi Perbaungan. Tahun ajaran 2018/2019 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	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	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Padi	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	6
2.3 Siklus Hidup Tanaman Padi	6
2.4 Sistem Tanaman Padi Jajar Legowo	7
2.5 Tanaman Padi Varietas Inpari 32	9
2.6 Produksi Padi	9
III. BAHAN DAN METODE	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Bahan dan Alat	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Analisa Data Penelitian	11
3.5 Pelaksanaan Penelitian	12
3.6.1 Persiapan Lahan	12
3.6.2 Seleksi Benih	12
3.6.3 Persemaian	12
3.6.4 Pemupukan	13
3.6.5 Pengaturan Jarak Tanam	13
3.6.6 Penanaman	13
3.6.7 Penyulaman	13
3.6.8 Penyiangan	14
3.6.9 Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	14
3.6.10 Pemanenan	14

3.6	Parameter Penelitian	14
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	14
3.7.2	Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan)	14
3.7.3	Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun (anakan)	15
3.7.4	Panjang Malai (cm)	15
3.7.5	Produksi Gabah Per Plot (kg)	15
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1	Tinggi Tanaman (cm)	16
4.2	Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan)	19
4.3	Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun (anakan)	20
4.4	Panjang Malai (cm)	27
4.5	Produksi Gabah Per Plot (kg)	31
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
4.1	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Padi pada Umur 8 MST	16
4.2	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun pada Umur 6 MST	20
4.3	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun	24
4.4	Rataan Data Pengamatan Panjang Malai	28
4.5	Rataan Data Pengamatan Produksi Gabah Per Plot	31

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Tanaman Padi	6
2.2	Fase Vegetatif	7
2.3	Fase Generatif	7
2.4	Sistem Tanam Jajar Legowo 4:1	9
4.1	Hubungan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo dengan Tinggi Tanaman	17
4.2	Hubungan Pemberian Dosis POC dengan Tinggi Tanaman Padi	19
4.3	Hubungan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo dengan Jumlah Anakan	21
4.4	Hubungan Pemberian Dosis POC dengan Jumlah Anakan Per Rumpun Tanaman Padi	23
4.5	Hubungan Sistem jarak Tanam Jajar Legowo dengan Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun	25
4.6	Hubungan Pupuk Organik Cair dengan Jumlah Anakan Produktif	27
4.7	Hubungan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo dengan Panjang Malai	29
4.8	Hubungan Pupuk Organik Cair dengan Panjang Malai	30
4.9	Hubungan Sisten Jarak Tanam Jajar Legowo dengan Produksi Gabah Per Plot	32
4.10	Hubungan Pupuk Organik Cair dengan Produksi Gabah Per Plot	34

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Padi Varietas Inpari 32	39
2.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	40
3.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	40
4.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	41
5.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	41
6.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	42
7.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	42
8.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 8 MST	43
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST	43
10.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 2 MST	44
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST	44
12.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 4 MST	45
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST	45
14.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 6 MST	46
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST	46
16.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun (anakan)	47
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun	47
18.	Rataan Data Pengamatan Panjang Malai (cm)	48
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai	48
20.	Rataan Data Pengamatan Produksi Gabah Per Plot (kg)	49
21.	Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Gabah Per Plot (kg)	49

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. 2004. Pengaruh Perbedaan Jumlah dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. Prosiding Seminar Nasional Penerapan Agroinovasi Mendukung Ketahanan Pangan dan Agribisnis. Sukarami, 10-11 Agustus 2004; 154-161 hlm.
- Abdulrachman, S., M. J. Mejaya, N. Agustiani, I. Gunawan, P. Sasmita, dan A. Guswara, 2013. Sistem Tanam Legowo. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2013). Varietas Inpari 32 <https://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/1024/>
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2016). Varietas Inpari 42 <https://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/1206/>
- BPS Sumut, (2019). Luas Panen dan Produksi Padi Provinsi Sumut. Medan
- BPS Sumut, (2020). Luas Panen dan Produksi Padi Provinsi Sumut. Medan
- BPS, (2015). Produksi Padi Palawijaya Sumatera Utara. www.bps.go.id. Diakses pada 8 Desember 2021
- BPTP Jambi, (2013). Sistem Tanam Jajar Legowo. Hal : 1-2. Jambi
- 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>).
- De Datta, S.K. (1981). Principles and Practices of Rice Production. A Wiley Interscience Publication. New York : John Wiley & Sons. 618 p
- Ginting. J, 2017. Pemanfaatan lahan kering untuk mendukung swasembada pangan. Jurnal sumber daya lahan I PB 63 Halaman
- Hidayati F. R. 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Makalah Seminar Institut Pertanian Bogor.
- Husna, Y. 2010. Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas IR 42 dengan Metode SRI (*System of Rice Intensification*). J. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Vol. 9. Hal 2-7.

- Idwar, Jurnawaty. S, dan Ruli, F. A. 2014. Rekomendasi Pemupukan N, P dan K Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Dalam Program Operasi Pangan Riau Makmur (OPRM) di Kabupaten Kampar. Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Ikhwani, G. Restu P, Paturrohman E dan A.K. Makarim.2013. Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penerapan Jarak Tanam Jajar Legowo. Puslitbang Tanaman Pangan dan Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Bogor. *J. IPTEK TANAMAN PANGAN* VOL. 8 No. 2. Tahun 2013.
- Indrakusuma. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dataran rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.
- Indrakusuma. 2008. Peningkatan Produksi Padi Gogo Melalui Pendekatan Prinsip-prinsip Utama Dasar-Dasar Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Univesitas Brawijaya, Malang.
- Irfan, (2013). Kajian Potensi Bionutrien dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi. Jakarta : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Kementerian Pertanian, (2018). Statistik Konsumsi Pangan 2018. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian
- Lestari, A. 2012. Uji Daya Hasil Beberapa Varietas Padi (*Oryza Sativa* L.) Dengan Metode SRI (*The System of Rice Intensification*) di Kota Solok.
- Maghfiroh N, Iskandar M. L dan Usman M. 2017. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Jarak Tanam yang Berbeda dalam Sistem Tabela. *e-J. Agrotekbis* 5 (2) : 212 - 221, April 2017 ISSN : 2338-3011
- Mahardika, M. A. 2009. Jaringan Pada Tumbuhan. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Makmur, Harli A. Karim, Hasanuddin K dan Suryadi. 2020. Uji berbagai Sistem Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 5, No. 2, November 2020. ISSN : p-ISSN 2541-7452 e-IISN:2541-7460
- Moenadir J. (2013). *Ilmu Gulma*. Universitas Brawijaya Pres. Malang.
- Nasution, H. E, (2014). Pengaruh Pemberian Pupuk N, P, K dan Mg Berdasarkan Unsur Hara Tanah yang Diserap untuk Meningkatkan Produksi Padi Sawah. Padang sidimpuan :Universitas Graha Nusantara.

- Nurman. 2007. Tanggapan padi varietas way apoburu terhadap pemupukan urea dalam dua sistem olah tanah di sabah balau, tanjung bintang, lampung selatan. *Jurnal Agrivigor* 12.
- 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.
- Rahmawati. (2006). Status Perkembangan dan Perbaikan Genetik Padi Menggunakan Teknik Transformasi Agrobacterium. *Agrobiogen* 2:364-375.
- Rauf A. W., Syamsuddin. T dan S. R. Sihombing. 2005. Peranan pupuk NPK pada tanaman padi. Departemen Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. No.O1/LPTP/IRJA199-00.
- Ritonga, E.S. 2015. Uji Adaytasi Galur-Galur Padi Ratun Di Lahan Pasang Surut Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang.
- Salman, (2014). Pengolahan Tanah Tanaman Padi. Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian. Cianjur.
- Saragih. B. (2001). Agribisnis Paradigma Baru Pembangunan Ekonomi Berbasis Pertanian. Bogor : Pustaka Wirausaha Muda.
- Seni, I. A. Y., I. W. D. Atmaja, dan N. W. S. Sutari. 2013. Analisis Kualitas Larutan Mol (Mikoorganisme Lokal) Berbasis Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 2, No. 2, April 2013.
- Setyamidjaja, D. 2010. Pupuk dan Pemupukan. CV Simplek. Jakarta.
- Vergara, B.S. (1980). "Rice Plant Growth and Development". In B.S. Luh (Ed.) *Rice : Production and Utilization*. AVI Publishing Company. Westport, Connecticut. P. 75-86.
- Yoshida, S. (1981). *Fundamentals of Rice Crop Science*. Internasional Rice Research Institute. Los Banos, Philippines.
- Yunizar dan A. Jamil 2012. Pengaruh sistem tanam dan macam bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah di daerah Kuala Cinaku, Kabupaten Indragiri Hulu Riau. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Padi. Balai Besar Penelitian Padi. Badan Litbang Pertanian. Buku 3.

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Inpari 32

Nomor seleksi	: BP10620F-BB4-15-BB8
Asal seleksi	: Ciherang/IRBB64
Umur tanaman	: 120 hari setelah sebar
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 97 cm
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Medium
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Sedang
Kerebahan	: Agak Tahan
Tekstur nasi	: Sedang
Kadar amilosa	: 23,46%
Rata-rata hasil	: 6,3 t/ha GKG
Potensi hasil	: 8,42 t/ha GKG
Ketahanan/toleransi	: • Agak rentan wereng batang coklat biotipe 1, 2 dan 3 • Tahan hawar daun bakteri patotipe III, agak tahan hawar daun bakteri patotipe IV dan VIII • Tahan penyakit blas ras 033, agak tahan blas ras 073 • Agak tahan tungro ras Lanrang
Anjuran tanam	: Lahan sawah dataran rendah sampai ketinggian lokasi 600 m dpl
Pemulia Nafisah	: Aan A. Daradjat, Cucu Gunarsih, Trias Sitaresmi, dan
Dilepas tahun	2013

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

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	25.62	24.37	26.87	76.86	25.62
S0D1	26.87	24.62	26.37	77.86	25.95
S0D2	24.37	25.37	26.37	76.11	25.37
S0D3	25.37	25.12	24.37	74.86	24.95
S1D0	25.62	26.12	27.62	79.36	26.45
S1D1	27.62	25.62	25.57	78.81	26.27
S1D2	23.62	25.87	26.62	76.11	25.37
S1D3	26.62	26.12	25.62	78.36	26.12
S2D0	26.12	25.37	27.62	79.11	26.37
S2D1	25.87	27.62	25.37	78.86	26.29
S2D2	26.62	25.62	25.37	77.61	25.87
S2D3	24.87	26.12	26.62	77.61	25.87
Total	309.19	307.94	314.39	931.52	75.88
Rataan	25.77	25.66	26.20		

Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		<u>F. Tabel</u> 0.05
Ulangan	2	1.9501	0.9751	0.87	tn	3.44
Sistem Tanam	2	2.9126	1.4563	1.30	tn	3.44
Pemberian POC	3	2.9478	0.9826	0.88	tn	3.05
Interaksi	6	1.3268	0.2211	0.20	tn	2.55
Galat	22	24.7015	1.1228			
Total	35	33.8389				

Koefisien Keragaman (KK) = 4.10 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

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

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	41.01	44.26	39.01	124.28	41.43
S0D1	44.22	39.89	43.68	127.79	42.60
S0D2	42.86	44.10	47.49	134.45	44.82
S0D3	43.37	49.72	41.53	134.62	44.87
S1D0	45.99	43.97	42.43	132.39	44.13
S1D1	42.03	50.03	48.20	140.26	46.75
S1D2	44.89	44.24	51.28	140.41	46.80
S1D3	43.28	47.93	50.66	141.87	47.29
S2D0	48.28	42.03	44.55	134.86	44.95
S2D1	46.22	47.30	46.22	139.74	46.58
S2D2	44.43	44.37	52.61	141.41	47.14
S2D3	52.32	45.72	45.66	143.70	47.90
Total	538.91	543.57	553.33	1635.82	45.11
Rataan	44.91	45.30	46.11		

Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		<u>F. Tabel</u> 0.05
Ulangan	2	9.0253	4.5126	0.38	tn	3.44
Sistem Tanam	2	73.6738	36.8369	3.13	tn	3.44
Pemberian POC	3	53.8580	17.9527	1.52	tn	3.05
Interaksi	6	4.7378	0.7896	0.07	tn	2.55
Galat	22	258.9985	11.7727			
Total	35	400.2933				

Koefisien Keragaman (KK) = 7.55 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

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

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	68.52	68.01	75.60	212.14	70.71
S0D1	70.14	72.47	72.99	215.61	71.87
S0D2	76.42	75.14	70.21	221.77	73.92
S0D3	80.03	76.03	76.41	232.48	77.49
S1D0	72.00	72.14	71.67	215.82	71.94
S1D1	75.49	75.90	73.26	224.66	74.89
S1D2	83.01	79.05	71.01	233.07	77.69
S1D3	75.60	76.98	76.68	229.27	76.42
S2D0	70.72	69.96	70.60	211.29	70.43
S2D1	66.60	78.85	76.94	222.40	74.13
S2D2	82.58	75.26	75.49	233.34	77.78
S2D3	88.10	86.24	80.29	254.63	84.88
Total	909.23	906.05	891.17	2706.45	75.18
Rataan	75.77	75.50	74.26		

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		<u>F. Tabel</u> 0.05
Ulangan	2	15.4890	7.7445	0.58	tn	3.44
Sistem Tanam	2	65.5861	32.7931	2.48	tn	3.44
Pemberian POC	3	367.3842	122.4614	9.24	*	3.05
Interaksi	6	109.2989	18.2165	1.38	tn	2.55
Galat	22	291.4549	13.2479			
Total	35	849.2131				

Koefisien Keragaman (KK) = 4.84 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

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

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	100.14	102.65	93.09	295.88	98.63
S0D1	106.04	100.94	104.09	311.07	103.69
S0D2	97.47	107.82	105.73	311.02	103.67
S0D3	104.23	106.73	107.68	318.64	106.21
S1D0	103.01	105.08	95.48	303.57	101.19
S1D1	106.32	106.64	97.97	310.93	103.64
S1D2	106.01	110.69	103.30	320.00	106.67
S1D3	109.84	112.85	105.24	327.93	109.31
S2D0	105.49	105.64	100.52	311.65	103.88
S2D1	107.66	104.64	110.04	322.34	107.45
S2D2	108.97	110.34	110.52	329.83	109.94
S2D3	106.96	114.44	112.14	333.54	111.18
Total	1262.15	1288.47	1245.81	3796.43	105.16
Rataan	105.18	107.37	103.82		

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 8 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		<u>F. Tabel</u> 0.05
Ulangan	2	77.2109	38.6055	3.14	tn	3.44
Sistem Tanam	2	154.9155	77.4577	6.30	*	3.44
Pemberian POC	3	285.1437	95.0479	7.73	*	3.05
Interaksi	6	11.8726	1.9788	0.16	tn	2.55
Galat	22	270.5545	12.2979			
Total	35	799.6972				

Koefisien Keragaman (KK) = 3.33 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 10. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	7.50	7.50	7.50	22.50	7.50
S0D1	7.83	7.17	5.50	20.50	6.83
S0D2	9.07	8.50	7.83	25.40	8.47
S0D3	8.50	7.50	6.50	22.50	7.50
S1D0	7.83	8.17	7.50	23.50	7.83
S1D1	8.50	6.50	8.17	23.17	7.72
S1D2	8.50	6.50	8.50	23.50	7.83
S1D3	8.17	7.83	8.50	24.50	8.17
S2D0	8.83	8.50	8.50	25.83	8.61
S2D1	7.50	9.17	8.83	25.50	8.50
S2D2	8.17	6.83	6.50	21.50	7.17
S2D3	6.50	7.83	7.17	21.50	7.17
Total	96.90	92.00	91.00	279.90	7.72
Rataan	8.08	7.67	7.58		

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Ulangan	2	1.6617	0.8308	1.36	tn	3.44
Sistem Tanam	2	0.7248	0.3624	0.59	tn	3.44
Pemberian POC	3	0.7161	0.2387	0.39	tn	3.05
Interaksi	6	9.4858	1.5810	2.58	*	2.55
Galat	22	13.4875	0.6131			
Total	35	26.0759				

Koefisien Keragaman (KK) = 10.07 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 12. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	18.50	15.50	16.50	50.50	16.83
S0D1	21.00	20.50	17.50	59.00	19.67
S0D2	16.50	24.50	16.50	57.50	19.17
S0D3	23.00	21.50	18.00	62.50	20.83
S1D0	18.50	16.50	18.50	53.50	17.83
S1D1	18.50	18.50	18.50	55.50	18.50
S1D2	20.00	20.50	18.00	58.50	19.50
S1D3	21.00	19.50	18.00	58.50	19.50
S2D0	16.50	16.50	15.50	48.50	16.17
S2D1	19.50	15.50	15.50	50.50	16.83
S2D2	18.50	16.50	17.50	52.50	17.50
S2D3	20.00	17.50	18.00	55.50	18.50
Total	231.50	223.00	208.00	662.50	18.10
Rataan	19.29	18.58	17.33		

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Ulangan	2	23.5972	11.7986	3.63	*	3.44
Sistem Tanam	2	24.4306	12.2153	3.75	*	3.44
Pemberian POC	3	33.2431	11.0810	3.41	*	3.05
Interaksi	6	7.0694	1.1782	0.36	tn	2.55
Galat	22	71.5694	3.2532			
Total	35	159.9097				

Koefisien Keragaman (KK) = 9.80 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	26.18	25.24	25.65	77.07	25.69
S0D1	24.65	29.71	27.23	81.59	27.20
S0D2	30.09	28.56	27.12	85.77	28.59
S0D3	28.77	28.06	28.32	85.15	28.38
S1D0	23.50	24.76	23.75	72.01	24.00
S1D1	27.37	22.47	26.81	76.65	25.55
S1D2	28.15	25.49	29.92	83.56	27.85
S1D3	27.00	28.83	26.16	81.99	27.33
S2D0	23.03	23.61	23.50	70.14	23.38
S2D1	25.88	24.75	24.15	74.78	24.93
S2D2	28.51	26.51	24.85	79.87	26.62
S2D3	28.35	27.17	28.30	83.82	27.94
Total	321.48	315.16	315.76	952.40	26.16
Rataan	26.79	26.26	26.31		

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		$\frac{F. \text{Tabel}}{0.05}$
Ulangan	2	2.0284	1.0142	0.41	tn	3.44
Sistem Tanam	2	19.6483	9.8241	3.99	*	3.44
Pemberian POC	3	74.5389	24.8463	10.09	*	3.05
Interaksi	6	4.7757	0.7959	0.32	tn	2.55
Galat	22	54.1786	2.4627			
Total	35	155.1699				

Koefisien Keragaman (KK) = 5.93 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun (anakan)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	18.67	18.85	19.35	56.87	18.96
S0D1	20.11	19.32	18.94	58.37	19.46
S0D2	19.41	19.58	19.73	58.72	19.57
S0D3	19.97	19.85	19.73	59.55	19.85
S1D0	19.17	17.70	19.08	55.95	18.65
S1D1	19.64	18.08	19.70	57.42	19.14
S1D2	18.94	20.26	19.50	58.70	19.57
S1D3	20.28	19.47	19.47	59.22	19.74
S2D0	17.66	17.97	17.47	53.10	17.70
S2D1	19.20	18.64	19.06	56.90	18.97
S2D2	19.35	19.44	19.26	58.05	19.35
S2D3	19.61	19.67	19.53	58.81	19.60
Total	232.01	228.83	230.82	691.66	19.33
Rataan	19.33	19.07	19.24		

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif Per Rumpun

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Ulangan	2	0.4302	0.2151	0.89	tn
Sistem Tanam	2	1.9104	0.9552	3.97	*
Pemberian POC	3	8.5857	2.8619	11.89	*
Interaksi	6	1.2242	0.2040	0.85	tn
Galat	22	5.2942	0.2406		
Total	35	17.4447			

Koefisien Keragaman (KK) = 2.55 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 18. Rataan Data Pengamatan Panjang Malai (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	21.75	22.81	20.69	65.25	21.75
S0D1	21.86	21.25	22.47	65.58	21.86
S0D2	23.03	23.03	23.03	69.09	23.03
S0D3	23.03	22.47	23.58	69.08	23.03
S1D0	21.14	21.14	21.14	63.42	21.14
S1D1	21.42	21.47	21.36	64.25	21.42
S1D2	21.47	21.36	21.58	64.41	21.47
S1D3	22.42	21.81	23.03	67.26	22.42
S2D0	21.03	21.14	20.92	63.09	21.03
S2D1	21.47	21.81	21.14	64.42	21.47
S2D2	21.75	21.81	21.69	65.25	21.75
S2D3	22.08	22.03	22.14	66.25	22.08
Total	262.45	262.13	262.77	787.35	21.87
Rataan	21.87	21.84	21.90		

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Ulangan	2	0.0171	0.0085	0.04	tn	3.44
Sistem Tanam	2	5.3673	2.6837	12.76	*	3.44
Pemberian POC	3	7.6917	2.5639	12.19	*	3.05
Interaksi	6	1.4062	0.2344	1.11	tn	2.55
Galat	22	4.6268	0.2103			
Total	35	19.1091				

Koefisien Keragaman (KK) = 2.10 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 20. Rataan Data Pengamatan Produksi Gabah Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
S0D0	4.50	4.80	4.30	13.60	4.53
S0D1	4.60	4.80	4.80	14.20	4.73
S0D2	4.80	4.80	4.60	14.20	4.73
S0D3	5.10	4.60	4.80	14.50	4.83
S1D0	4.50	4.30	4.60	13.40	4.47
S1D1	4.40	4.30	4.80	13.50	4.50
S1D2	4.50	4.80	4.30	13.60	4.53
S1D3	4.80	4.80	4.80	14.40	4.80
S2D0	4.20	4.30	4.30	12.80	4.27
S2D1	4.30	4.30	4.50	13.10	4.37
S2D2	4.30	4.50	4.60	13.40	4.47
S2D3	4.80	4.80	4.10	13.70	4.57
Total	54.80	55.10	54.50	164.40	4.57
Rataan	4.57	4.59	4.54		

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Gabah Per Plot

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Ulangan	2	0.0150	0.0075	0.16	tn	3.44
Sistem Tanam	2	0.5117	0.2558	5.56	*	3.44
Pemberian POC	3	0.4489	0.1496	3.25	*	3.05
Interaksi	6	0.0528	0.0088	0.19	tn	2.55
Galat	22	1.0117	0.0460			
Total	35	2.0400				

Koefisien Keragaman (KK) = 4.70 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian



1. Pindah Tanam



2. Tinggi Tanaman



3. Panjang Malai



4. Produksi Gabah



5. Tanaman Penelitian

