

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN KEDALAMAN TANAM
BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L)**

SKRIPSI

**ANDRE KURNIAWAN
71180713082**



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

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN KEDALAMAN TANAM
BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L)**

**Andre Kurniawan
71180713082**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Meyelesaikan Pendidikan S1
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

**Ir. Dartius, MS
Ketua**

**Indra Gunawan, SP. MP
Anggota**

Mengesahkan

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP
Dekan**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, SP., MP
Ketua Program Studi**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, 'Inayat dan karunia-Nya 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 Ir. Dartius. MS. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Indra Gunawan. SP. MP Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. 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, Mei 2023

Andre Kurniawan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Andre Kurniawan. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari Ayah Nasib dan Ibu Betari Paramiswari. Dilahirkan di Dolok Kahean, pada tanggal 09 Juli 2000, Beragama Islam, Alamat Desa Pematang Dolok Kahean Kec. Tapian Dolok, Provinsi Sumatera Utara.

Penulis menempuh Pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 096121 pada tahun 2006 – 2012, menempuh Pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Tapian Dolok pada tahun 2012 – 2014, menempuh Pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Dolok Merawan pada tahun 2015 – 2018. NO. HP. Penulis 082362304090 dan email andrekrn0907@gmail.com.

Pada tahun 2018 Penulis melanjutkan Pendidikan di Universitas Islam Sumatera Utara Medan Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Penulis pernah menjadi pengurus Himagro FP UISU sebagai Anggota Divisi Makanan. Dan mengikuti Praktek Kerja Lapangan PKL di PT/ Perkebunan Tanjung Kasau ,Kecamatan Laut Tador, Kabupaten Batubara, Provinsi Sumatera Utara.

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
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistematika Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L</i>)	4
2.2 Morfologi Tanaman Padi	4
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	7
2.4 Dormansi serta Lama Perendaman pada Benih Padi	8
2.5 Kedalaman Tanam pada Tanaman	10
3. BAHAN DAN METODE	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Analisis Data Penelitian	14
3.5 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5.1 Persiapan Lahan	14
3.5.2 Pembuatan Petak Penelitian	14
3.5.3 Persiapan Media Tanam	15
3.5.4 Persiapan Benih	15
3.5.5 Penanaman Benih	15
3.6 Pemeliharaan Tanaman	15
3.6.1 Penyiraman	15
3.6.2 Penjarangan	16
3.6.3 Penyiangan	16
3.7 Parameter Pengamatan	16
3.7.1 Waktu Benih Berkecambah (hari)	

3.7.2	Tinggi Tanaman (cm)	16
3.7.3	Jumlah Daun (helai)	16
3.7.4	Indeks Luas Daun	16
3.7.5	Laju Tumbuh Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$)	17
3.7.6	Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$)	17
3.7.7	Bobot Segar Tajuk (g)	18
3.7.8	Bobot Segar Akar (g)	18
3.7.9	Rasio Tajuk akar (<i>Shoot Root Ratio</i>)	18
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Waktu Benih Berkecambah	19
4.2	Tinggi Tanaman (cm)	24
4.2.1	Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Tinggi Tanaman Padi	24
4.2.2	Pengaruh Kedalaman Tanam terhadap Tinggi Tanaman Padi	26
4.3	Jumlah Daun (helai)	28
4.3.1	Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Jumlah Daun	28
4.3.2	Pengaruh Kedalaman Tanaman Benih terhadap Jumlah Daun	29
4.4	Indeks Luas Daun	30
4.4.1	Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Indeks Luas Daun	30
4.4.2	Pengaruh Kedalaman Tanam terhadap Indeks Luas Daun	32
4.5	Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$)	34
4.5.1	Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Laju Asimilasi Bersih	34
4.5.2	Pengaruh Kedalaman Tanam terhadap Laju Asimilasi Bersih	35
4.6	Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$)	37
4.6.1	Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman	37
4.6.2	Pengaruh Kedalaman Tanam terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman	38
4.7	Bobot Segar Akar (g)	39
4.8	Bobot Segar Tajuk (g)	43
4.9	Rasio Tajuk Akar	46
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
4.1	Rataan Data Waktu Benih Berkecambah	19
4.2	Rataan Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Tinggi Tanaman Padi Umur 14 – 42 HST	24
4.3	Rataan Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Tinggi Tanaman Padi Umur 14 – 42 HST	26
4.4	Rataan Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Jumlah Daun Tanaman Padi Umur 14 – 42 HST	28
4.5	Rataan Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Jumlah Daun Tanaman Padi Umur 14 – 42 HST	29
4.6	Rataan Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Indeks Luas Daun Umur 14 – 42 HST	30
4.7	Rataan Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Indeks Luas Daun Padi Umur 14 – 42 HST	32
4.8	Rataan Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Laju Asimilasi Bersih pada Setiap Pengamatan	34
4.9	Rataan Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Laju Asimilasi Bersih pada Setiap Pengamatan	35
4.10	Rataan Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman pada Setiap Pengamatan	37
4.11	Rataan Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman pada Setiap Pengamatan	38
4.12	Rataan Data Pengamatan Bobot Segar Akar	40
4.13	Rataan Data Pengamatan Bobot Segar Tajuk	43
4.14	Rataan Data Pengamatan Rasio Tajuk Akar	46

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
4.1	Hubungan Lama Perendaman Benih dengan Waktu Benih Berkecambah	21
4.2	Hubungan Kedalaman Tanam dengan Waktu Benih Berkecambah	23
4.3	Histogram Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Peningkatan Tinggi Tanaman pada Setiap Pengamatan	25
4.4	Histogram Pengaruh Kedalaman Tanam Benih terhadap Peningkatan Tinggi Tanaman pada Setiap Pengamatan	27
4.5	Histogram Pengaruh Lama Perendaman Benih terhadap Peningkatan Indeks Luas Daun pada Setiap Pengamatan	31
4.6	Histogram Kedalaman Tanam Benih terhadap Peningkatan Indeks Luas Daun pada Setiap Pengamatan	33
4.7	Histogram Kedalaman Tanam Benih terhadap Peningkatan Laju Asimilasi Bersih pada Setiap Pengamatan	36
4.8	Hubungan Lama Perendaman Benih dengan Bobot Segar Akar	40
4.9	Hubungan Kedalaman Tanam Benih dengan Bobot Segar Akar	42
4.10	Hubungan Lama Perendaman Benih dengan Bobot Segar Tajuk	44
4.11	Hubungan Kedalaman Tanam Benih dengan Bobot Segar Tajuk	45
4.12	Hubungan Kedalaman Tanam Benih dengan Rasio Tajuk Akar	46

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	55
2.	Bagan Tanaman Sampel	56
3.	Rataan Data Pengamatan Waktu Benih Berkecambah (Hari)	57
4.	Hasil Analisis Ragam Waktu Benih Berkecambah	57
5.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 14 HST	58
6.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 14 HST	58
7.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 21 HST	59
8.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 21 HST	59
9.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 28 HST	60
10.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 28 HST	60
11.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 35 HST	61
12.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 35 HST	61
13.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 42 HST	62
14.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 42 HST	62
15.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 14 HST	63
16.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 14 HST	63
17.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 21 HST	64
18.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 21 HST	64
19.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 28 HST	65
20.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 28 HST	65
21.	Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 35 HST	66
22.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 35 HST	66

23. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 42 HST	67
24. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 42 HST	67
25. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 14 HST	68
26. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 14 HST	68
27. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 21 HST	69
28. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 21 HST	69
29. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 28 HST	70
30. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 28 HST	70
31. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 35 HST	71
32. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 35 HST	71
33. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 42 HST	72
34. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 42 HST	72
35. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$) 14-21 HST	73
36. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 14-21 HST	73
37. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$) 21-28 HST	74
38. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 21-28 HST	74
39. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$) 28-35 HST	75
40. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 28-35 HST	75
41. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih ($\text{g.cm}^2.\text{hari}$) 35-42 HST	76
42. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 35-42 HST	76
43. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$) 14-21 HST	77
44. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 14-21 HST	77
45. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$) 21-28 HST	78

46. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 21-28 HST	78
47. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$) 28-35 HST	79
48. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 28-35 HST	79
49. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$) 35-42 HST	80
50. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 35-42 HST	80
51. Rataan Data Pengamatan Bobot Segar Akar (g)	81
52. Hasil Analisis Ragam Bobot Segar Akar	81
53. Rataan Data Pengamatan Bobot Segar Tajuk (g)	82
54. Hasil Analisis Ragam Bobot Segar Tajuk	82
55. Rataan Data Pengamatan Rasio Tajuk Akar	83
56. Hasil Analisis Ragam Rasio Tajuk Akar	83
57. Dokumentasi Penelitian	88

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1984. Dasar Pengetahuan Ilmu Tanaman. Angkasa Bandung. Anggota IKAPI. Jakarta
- Achmad, B. 2016. Germination sensitivity of Candlenut (*Aleurites moluccana* Willd) on burning, sowing depth, and positions of seeds in the field. *International Journal of Biosciences* 9 (3): 150-157.
- Afriani, M, Effendi, A, Murniati & Yoseva, S. 2021, 'Pengaruh bakteri pelarut fosfat (BPF) dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam secara SRI modifikasi', *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, vol.19, no.2, hlm. 84–98.
- Anonimous, 2002. Budidaya Tanaman Padi. Jakarta, Kanisius.
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. UI press. Jakarta. 490 pp.
- Bambang, S. Zulkifli, Z, Diah, W. 2004. Kebijakan Perberasan dan Inovasi Teknologi Padi. Bogor. Puslitbang Tanaman Pangan. 899 hlm.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2018. “Luas Panen dan Produksi Beras 2020”. Katalog BPS 5203026 diakses dari <http://www.bps.go.id/>, diakses pada tanggal 05 Desember 2020 pada jam 20.00 WIB.
- Bonner, F.T., Vozzo, J.A., Elam, W.W., and S.B. Land. 1994. Instructor’s manual; Tree seed technology training course. United States Department of Agriculture. New Orleans. Louisiana.
- Dani, N.K. 1989. Studi Tentang Perbedaan Antara Berat Biji Sebelum dan Sesudah Berkecambah Pada Biji Jagung (*Zea mays* L). Skripsi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Udayana. Singaraja.
- Dartius, 2005. Analisa Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian USU. Medan
- Fatchullah, D. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Kedalaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Kentang (*Solanum tuberosum* L) Generasi 2 Varietas Granola. *Prosiding Seminar Nasional* : 95-105. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Fitriani, AN, Amri, Y, Bahri, S & Nadilla, F 2021, 'Pengaruh bioinvigorasi benih dan biofungisida dari *Ganoderma* sp. untuk meningkatkan ketahanan dan mutu benih padi gogo', *Jurnal Agrotek Tropika*, vol. 9, no. 2, hlm. 345–355.

- Gumelar, A.I. 2015. Pengaruh Kombinasi Larutan Perendaman dan Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas, Vigor dan Dormansi Benih Padi Hibrida Kultivar SL-8. *Jurnal Agroteknan*, Vol.2(2): Hlm. 125-135. Universitas Subang.
- Hadirochmat, N. 2004. Karakteristika efisiensi kompetisi gulma dengan tanaman pada sistem tumpangsari kedelai-jagung dan kedelai-padi gogo. *Jurnal Stigma*. VOLUME XII No. 5 hal. 559-564. Edisi khusus, Oktober 2004.
- Husain, I dan Tuiyo, R. 2012. Pematahan Dormansi Benih Kemiri yang Direndam dengan Zat Pengatur Tumbuh Organic Basmingro dan Pengaruhnya Terhadap Viabilitas Benih. *Jurnal Jatt* Vol. 1. No. 2 Agustus 2012. Hal. 95-100. ISSN. 2252-3774.
- Ibrahim. 2019. Teknik Budidaya Tanaman Padi Pandan Putri. Komunikasi Pribadi. Warungkondang, Cianjur.
- Idawanni. 1994. *Persiapan Bibit dan Cara Tanam Padi Sawah*. Badan Peneliti dan Pengembangan Pertanian.
- Ilyas, S. 2012. Ilmu dan Teknologi Benih Teori dan Hasil-Hasil Penelitian. IPB Press, Institut Pertanian Bogor.
- Ishak, Y.S., Bahua, I.M., dan Limonu, M. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Variabel Pertanian*. 10 (1): 1-19
- Ismail, T dan W. H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang. 297 hal
- Kamil, J. 1986. Teknologi Benih. Rajawali, Jakarta.
- Kamil, J. 1979. Teknologi Benih I. Angkasa Raya Padang. Anggota IKAPI Padang. Padang
- Leisolo, M.K, J. Riry dan E.A. Matatula. 2013. Pengujian Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Jenis Tanaman yang Beredar di Pasaran Kota Ambon. *Jurnal Agrologia*, 2 (1), 1-9
- Lubis, YA, Riniarti, M, & Bintoro, A 2016, 'Pengaruh lama waktu perendaman dengan air terhadap daya berkecambah trembesi (*Samanea saman*)', *Jurnal Sylva Lestari*, vol.15, no. 2, hlm. 1–23.
- Mubarok, A, Mutakin, J & Fajarfika, R 2021, 'Pengaruh konsentrasi giberelin (GA3) dan lama perendaman dalam meningkatkan perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Cihayang (Kadaluarsa)', *JAGROS : Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, vol.5, no.2, hlm. 363-376.
- Mugnisjah, W.Q. dan A. Setiawan. 2007 . Pengantar Produksi Benih. Raja Grafindo Persada, Jakarta

- Nasution, H.F., Ginting, J dan Siagian. B. 2013. Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo Varietas Situ Bagendit Terhadap Pengolahan Tanah dan Frekuensi Penyiangan yang Berbeda. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(2): 2337-6597. Fakultas Pertanian USU Medan.
- Nurdin, S. 2008. *Komoditas Jagung Sebagai Sumber Daya Non Migas*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin. Makasar
- Pratama,W,H., Baskara, M dan Guritno, B. 2014. Pengaruh Ukuran Biji dan Kedalaman Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(7):576-582. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ramadani, P 2020, 'Uji lama perendaman dan dosis pupuk organik cair ecoenzim terhadap pertumbuhan varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.), Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Sadjad, S. 1997. *Membangun Indrusti Benih datam Era Agribisnis Indonesia*. Garsindo. Jakarta.
- Saleh, S M. 2004. Pematahan dormansi benih aren secara fisik pada berbagai lama ekstraksi buah. *Agrosains 6* : 78-83
- Santoso, B B dan S. Purwoko B. 2008. Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) pada Berbagai Kedalaman dan Posisi Tanam Benih. *Bul. Agron. 36 (1)* : 70-77.
- Sanur, 2009, Budidaya Tanaman, Morfologi Tanaman Padi, [http://hirupbagja.blogspot.com /2009/09/morfologi-tanaman-padi.html](http://hirupbagja.blogspot.com/2009/09/morfologi-tanaman-padi.html) (Diakses 15-11 2021)
- Sari, N, E. 2009. Pertumbuhan dan Produksi Padi yang Ditanam dengan Metode System Of Rice Intensification (S.R.I.) Di Desa Limo, Depok, Jawa Barat. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian IPB.
- Sari, W, Ramli dan Yasin, YM 2018, 'Respon pertumbuhan bibit padi pandanwangi (*Oryza sativa* L. aromatic) terhadap lama perendaman dan konsentrasi Rizobakteria Pemacu Pertumbuhan Tanaman (RPPT).'' *Agroscience (Agsci)*, vol. 8, no. 2, hlm.146-159.
- Shon, T. K., Haryanto, T. A. D., & Yoshida, T. (1997). Dry matter production and utilization of solar energy in one year old *Bupleurum falcatum*. *Journal Faculty of Agriculture Kyushu University*, 41, 133-140.
- Sianturi, G. 2000. Bercocok Tanam Tanaman Padi. Medan, Departemen Agronomi Universitas Sumatera Utara.

- Srilaba N., Purba JH, dan I K N Arsana. 2018. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Atonik terhadap Perkecambahan Benih Jati (*Tectona grandis* L.). *Agro Bali (Agricultural Journal)* Vol. 1 No. 2, Desember 2018: 108-119
- Suherman, Akib, MA, Rahim, I & Idris, I 2019, 'Resultan berat benih dan lama perendaman asam giberelin (GA3) terhadap perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.)', *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, hlm.140–144.
- Sumarno, Damardjati, D.S., Syam, M., dan Hermanto. 2013. *Sorgum : Inovasi Teknologi dan Pengembangan*. Jakarta : IAARD Press.
- Suparyono S, 2003. Padi. Jakarta, Penebar Swadaya,
- Sutopo L. 2010. Teknologi Benih (Edisi Revisi). PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Syahputra herdi dkk. 2012. Pengaruh lama penyimpanan dan media perendaman terhadap viabilitas benih terong (*Solanum melongena* L.). Universitas Gajah putih. Aceh tengah.
- Yandianto. 2003. *Bercocok Tanam Padi*. Percetakan M2S. Bandung
- Yuniarti, N., dan D.F. Djaman. 2015. Teknik Pematahan Dormansi untuk Mempercepat Perkecambahan Benih Kourbaril (*Hymenaea courbaril*). *Jurnal Pross Sem Nas Masy Biodiv Indon*, Vol. 1(6): Hlm. 1443-1437. UNSRAT, Manado.
- Zanzibar M., 2017. Tipe Dormansi dan Perlakuan Pendahuluan untuk Pematahan Dormansi Benih Balsa (*Ochroma bicolor* ROWLEE). *Jurnal Perbenihan Tanaman*. 5 (1) 51-60.

Lampiran 1. Rangkuman Data

Perlakuan	Waktu Berkecambah (hari)	Tinggi Tanaman (cm)					Jumlah Daun (helai)				
		14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST
Lama Perendaman (jam)											
R ₀ (kontrol)	3.78 a	16.72	20.38	25.52	29.02 b	32.02 b	3.2	4.39	5.33	6.26	7.72
R ₁ (12)	3.30 b	17.08	20.52	25.97	31.10 a	33.53 ab	3.2	4.43	5.4	6.32	7.81
R ₂ (24)	2.93 c	17.20	21.07	26.45	31.37 a	34.08 a	3.28	4.43	5.37	6.39	7.82
R ₃ (36)	2.74 d	17.57	21.37	26.82	31.75 a	34.53 a	3.35	4.44	5.4	6.46	7.91
Kedalaman Tanam (cm)											
D ₀ (kontrol)	3.35 a	16.37	18.60 b	23.97 b	28.33 c	30.96 c	3.13	4.28	5.25	6.23	7.66
D ₁ (1)	3.19 b	17.65	20.87 a	26.12 a	30.40 b	33.40 b	3.28	4.45	5.33	6.33	7.77
D ₂ (2)	3.06 c	17.15	21.52 a	27.10 a	31.58 ab	34.24 ab	3.33	4.47	5.5	6.41	7.86
D ₃ (3)	3.14 bc	17.40	22.35 a	27.57 a	32.92 a	35.56 a	3.3	4.49	5.42	6.46	7.98
Interaksi											
R ₀ D ₀	4.05	15.13	17.13	23.27	27.33	29.53	3.00	4.30	5.40	6.13	7.69
R ₀ D ₁	3.76	17.27	20.13	26.00	27.80	31.67	3.10	4.30	5.30	6.30	7.73
R ₀ D ₂	3.62	16.53	21.40	26.53	29.80	33.17	3.30	4.30	5.30	6.30	7.73
R ₀ D ₃	3.70	17.93	22.87	26.27	31.13	33.70	3.40	4.67	5.30	6.30	7.73
R ₁ D ₀	3.49	14.73	18.07	22.73	28.93	30.83	3.20	4.40	5.20	6.20	7.60
R ₁ D ₁	3.33	16.80	20.33	26.20	30.53	33.83	3.20	4.20	5.20	6.20	7.60
R ₁ D ₂	3.12	19.33	21.13	26.93	31.47	34.27	3.20	4.70	5.80	6.40	7.91
R ₁ D ₃	3.27	17.47	22.53	28.00	33.47	35.20	3.20	4.40	5.40	6.47	8.13
R ₂ D ₀	3.03	18.87	19.27	24.80	27.20	31.00	3.20	4.20	5.20	6.30	7.67
R ₂ D ₁	2.94	18.13	21.73	26.20	31.73	34.30	3.30	4.90	5.30	6.30	7.73
R ₂ D ₂	2.86	15.00	21.53	26.87	33.40	34.67	3.30	4.20	5.40	6.40	7.87
R ₂ D ₃	2.89	16.80	21.73	27.93	33.13	36.33	3.30	4.40	5.57	6.57	8.01
R ₃ D ₀	2.83	16.73	19.93	25.07	29.87	32.47	3.10	4.20	5.20	6.30	7.67
R ₃ D ₁	2.76	18.40	21.27	26.07	31.53	33.80	3.50	4.40	5.50	6.50	8.00
R ₃ D ₂	2.65	17.73	22.00	28.07	31.67	34.87	3.50	4.67	5.50	6.53	7.93
R ₃ D ₃	2.71	17.40	22.27	28.07	33.93	37.00	3.30	4.50	5.40	6.50	8.02
KK (%)	3.38	10.77	10.87	9.23	7.86	5.46	5.77	6.70	4.78	3.29	3.57

Lampiran 2. Rangkuman Data Lanjutan

Perlakuan	Indeks Luas Daun					Laju Asimilasi Bersih (g.cm ² .hari)			
	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	14-21 HST	21-28 HST	28-35 HST	35-42 HST
Lama Perendaman (jam)									
R ₀ (kontrol)	2.11	2.43 b	3.96	5.68	6.25 c	2.552	2.296	1.265	1.062
R ₁ (12)	2.37	3.54 a	4.07	6.14	7.06 b	2.096	1.886	1.070	0.865
R ₂ (24)	2.75	3.72 a	4.10	6.20	8.12 a	1.955	1.759	1.062	0.813
R ₃ (36)	2.95	3.77 a	4.27	6.55	8.37 a	1.782	1.603	0.799	0.635
Kedalaman Tanam (cm)									
D ₀ (kontrol)	0.94 c	2.40 b	1.22 d	1.66 d	4.11 d	4.315 a	3.884 a	2.143 a	1.366 a
D ₁ (1)	2.13 b	2.23 b	3.29 c	4.92 c	5.57 c	1.690 b	1.520 b	1.018 b	0.851 b
D ₂ (2)	2.75 b	4.31 a	4.75 b	7.00 b	8.99 b	1.505 b	1.354 b	0.721 bc	0.601 b
D ₃ (3)	4.36 a	4.53 a	7.13 a	11.00 a	11.12 a	0.874 b	0.786 b	0.315 c	0.558 b
Interaksi									
R ₀ D ₀	0.75	0.67	1.22	1.22	2.47	5.826	5.244	3.231	1.945
R ₀ D ₁	1.31	2.44	3.20	3.20	4.88	2.415	2.172	0.952	1.200
R ₀ D ₂	2.18	3.19	4.70	4.70	7.83	1.210	1.089	0.547	0.612
R ₀ D ₃	4.21	3.43	6.70	6.70	9.80	0.755	0.679	0.329	0.490
R ₁ D ₀	0.99	1.46	1.27	1.27	2.59	4.316	3.884	2.210	1.449
R ₁ D ₁	2.16	1.70	3.43	3.43	5.79	1.690	1.520	1.210	0.669
R ₁ D ₂	2.49	5.00	4.54	4.54	8.95	1.505	1.355	0.597	0.782
R ₁ D ₃	3.84	6.02	7.05	7.05	10.92	0.874	0.786	0.264	0.558
R ₂ D ₀	0.96	3.65	1.22	1.22	5.78	3.936	3.542	2.197	1.577
R ₂ D ₁	1.85	2.75	3.29	3.29	5.61	1.403	1.263	1.017	1.083
R ₂ D ₂	3.84	4.14	4.75	4.75	9.53	1.201	1.080	0.721	0.358
R ₂ D ₃	4.35	4.34	7.13	7.13	11.54	1.278	1.151	0.315	0.235
R ₃ D ₀	1.05	3.81	1.17	1.17	5.62	3.184	2.865	0.936	0.491
R ₃ D ₁	3.19	2.03	3.26	3.26	6.00	1.253	1.126	0.891	0.450
R ₃ D ₂	2.50	4.92	5.01	5.01	9.65	2.103	1.893	1.019	0.652
R ₃ D ₃	5.05	4.31	7.65	7.65	12.22	0.587	0.528	0.351	0.948

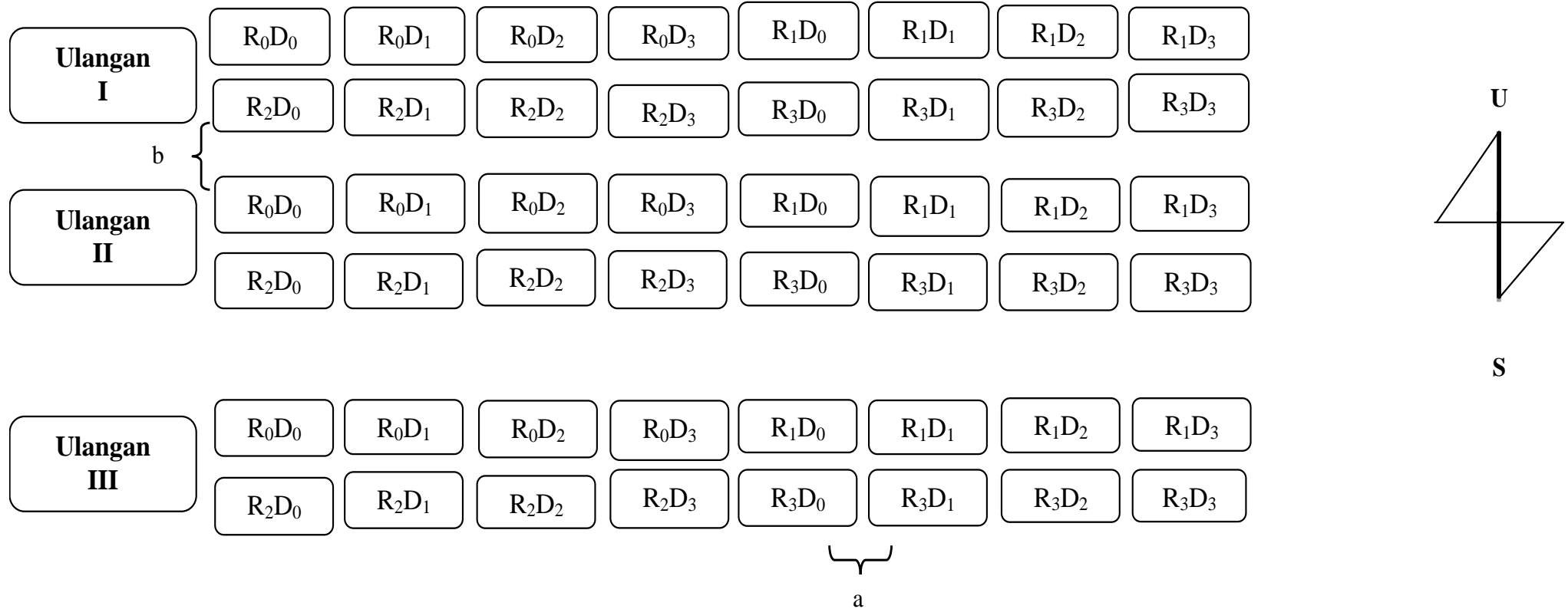
KK (%)	48.30	37.42	19.14	22.30	11.35	47.81	44.56	58.72	71.63
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lampiran 3. Rangkuman Data Lanjutan 2

Perlakuan	Laju Pertumbuhan Tanaman ($\text{g.tan}^{-1}.\text{hari}^{-1}$)				Bobot Segar Akar (g)	Bobot Segar Tajuk (g)	Rasio Tajuk Akar
	14-21 HST	21-28 HST	28-35 HST	35-42 HST			
Lama Perendaman (jam)							
R ₀ (kontrol)	0.006	0.016	0.014	0.899	1.34 b	7.34 c	4.01
R ₁ (12)	0.006	0.013	0.015	1.042	1.58 a	8.59 bc	4.61
R ₂ (24)	0.005	0.012	0.016	1.101	1.72 a	9.01 ab	4.60
R ₃ (36)	0.006	0.014	0.017	1.126	1.79 a	10.04 a	4.75
Kedalaman Tanam (cm)							
D ₀ (kontrol)	0.005	0.007	0.011	0.195 d	1.26 b	6.48 c	3.67 b
D ₁ (1)	0.006	0.017	0.014	0.675 c	1.42 b	7.81 b	3.84 b
D ₂ (2)	0.007	0.013	0.018	1.020 b	1.79 a	10.13 a	5.12 a
D ₃ (3)	0.004	0.017	0.02	2.278 a	1.97 a	10.56 a	5.35 a
Interaksi							
R ₀ D ₀	0.006	0.009	0.010	0.197	1.140	4.78	3.11
R ₀ D ₁	0.008	0.026	0.014	0.413	1.300	6.63	3.49
R ₀ D ₂	0.005	0.012	0.015	0.929	1.410	8.72	3.74
R ₀ D ₃	0.004	0.018	0.016	2.057	1.520	9.22	5.71
R ₁ D ₀	0.003	0.009	0.012	0.195	1.240	6.95	3.01
R ₁ D ₁	0.005	0.020	0.016	0.678	1.320	6.99	4.53
R ₁ D ₂	0.010	0.010	0.017	1.018	1.880	10.15	4.86
R ₁ D ₃	0.005	0.014	0.017	2.278	1.890	10.26	6.02
R ₂ D ₀	0.007	0.003	0.009	0.170	1.320	6.73	4.67
R ₂ D ₁	0.005	0.005	0.013	0.689	1.570	7.99	3.68
R ₂ D ₂	0.006	0.018	0.019	1.201	1.970	10.08	5.61
R ₂ D ₃	0.004	0.020	0.024	2.345	2.020	11.24	4.46
R ₃ D ₀	0.005	0.007	0.011	0.217	1.320	7.47	3.89
R ₃ D ₁	0.006	0.017	0.012	0.922	1.470	9.62	3.65

R ₃ D ₂	0.007	0.013	0.020	0.932	1.890	11.55	6.29
R ₃ D ₃	0.004	0.017	0.022	2.432	2.470	11.50	5.18
KK (%)	61.39	81.59	56.80	34.44	17.83	17.27	31.61

Lampiran 4. Bagan Areal Penelitian

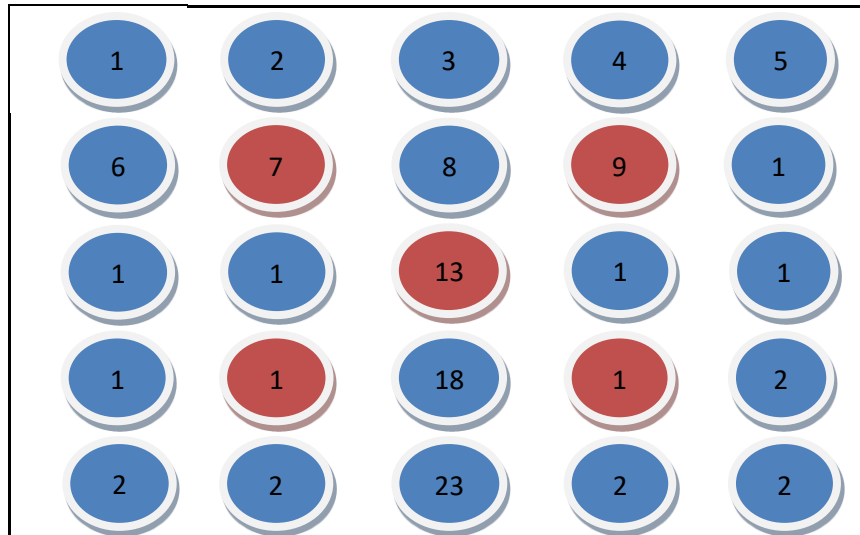


Keterangan:


a. Jarak Antar Petak = 5 cm

b. Jarak Antar Ulangan = 10

Lampiran 5. Bagan Tanaman Sampel



Keterangan  = Tanaman Padi

 = Tanaman Sampel

Lebar Petak = 50 cm

Panjang Petak = 50 cm

Jarak Tanam = 10 cm x 10 cm

Jarak Tanaman
Padi dengan
Tepi Petak = 5 cm

Lampiran 6. Rataan Data Pengamatan Waktu Benih Berkecambah (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	3.83	4.10	4.21	12.14	4.05
R ₀ D ₁	3.55	4.04	3.69	11.28	3.76
R ₀ D ₂	3.48	3.82	3.56	10.86	3.62
R ₀ D ₃	3.50	3.97	3.63	11.10	3.70
R ₁ D ₀	3.47	3.60	3.39	10.46	3.49
R ₁ D ₁	3.32	3.53	3.13	9.98	3.33
R ₁ D ₂	3.15	3.19	3.02	9.36	3.12
R ₁ D ₃	3.31	3.43	3.08	9.82	3.27
R ₂ D ₀	3.07	3.09	2.93	9.09	3.03
R ₂ D ₁	3.00	3.00	2.82	8.82	2.94
R ₂ D ₂	2.85	2.95	2.77	8.57	2.86
R ₂ D ₃	2.89	2.98	2.80	8.67	2.89
R ₃ D ₀	2.81	2.93	2.75	8.49	2.83
R ₃ D ₁	2.72	2.83	2.72	8.27	2.76
R ₃ D ₂	2.68	2.62	2.66	7.96	2.65
R ₃ D ₃	2.69	2.74	2.71	8.14	2.71
Total	50.30	52.80	49.85	152.96	3.19
Rataan	3.14	3.30	3.12		

Lampiran 7. Hasil Analisis Ragam Waktu Benih Berkecambah

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Lama P. Benih	3	7.6147	2.5382	218.81	*	2.92
Linear	1	0.8178	0.8178	70.50	*	4.17
Kuadrat	1	0.0279	0.0279	2.40	tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	0.5213	0.1738	14.98	*	2.92
Linear	1	0.0371	0.0371	3.20	tn	4.17
Kuadrat	1	0.0183	0.0183	1.58	tn	4.17
Interaksi	9	0.0962	0.0107	0.92	tn	2.21
Galat	30	0.3480	0.0116			
Total	47	8.8958				

Koefisien Keragaman (KK) = 3.38 %

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

Lampiran 8. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	15.60	14.60	15.20	45.40	15.13
R ₀ D ₁	15.40	16.60	19.80	51.80	17.27
R ₀ D ₂	16.60	17.00	16.00	49.60	16.53
R ₀ D ₃	17.60	15.20	21.00	53.80	17.93
R ₁ D ₀	13.20	15.20	15.80	44.20	14.73
R ₁ D ₁	15.80	18.60	16.00	50.40	16.80
R ₁ D ₂	23.80	17.00	17.20	58.00	19.33
R ₁ D ₃	16.80	17.00	18.60	52.40	17.47
R ₂ D ₀	18.00	20.80	17.80	56.60	18.87
R ₂ D ₁	15.80	20.20	18.40	54.40	18.13
R ₂ D ₂	16.20	13.40	15.40	45.00	15.00
R ₂ D ₃	17.40	15.60	17.40	50.40	16.80
R ₃ D ₀	15.80	18.00	16.40	50.20	16.73
R ₃ D ₁	19.60	17.00	18.60	55.20	18.40
R ₃ D ₂	16.20	19.40	17.60	53.20	17.73
R ₃ D ₃	17.80	16.00	18.40	52.20	17.40
Total	271.60	271.60	279.60	822.80	
Rataan	16.98	16.98	17.48		17.14

Lampiran 9. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 14 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	4.4167	1.4722	0.43	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	11.1100	3.7033	1.09	tn	2.92
Interaksi	9	64.5767	7.1752	2.11	tn	2.21
Galat	30	102.1867	3.4062			
Total	47	184.9567				
Koefisien Keragaman (KK) =			10.77 %			

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	28.00	25.00	29.00	82.00	27.33
R ₀ D ₁	27.80	28.60	27.00	83.40	27.80
R ₀ D ₂	27.20	30.20	32.00	89.40	29.80
R ₀ D ₃	31.60	30.20	31.60	93.40	31.13
R ₁ D ₀	31.40	28.80	26.60	86.80	28.93
R ₁ D ₁	33.40	31.20	27.00	91.60	30.53
R ₁ D ₂	30.60	30.40	33.40	94.40	31.47
R ₁ D ₃	33.80	30.20	36.40	100.40	33.47
R ₂ D ₀	24.60	29.00	28.00	81.60	27.20
R ₂ D ₁	32.60	32.40	30.20	95.20	31.73
R ₂ D ₂	38.80	32.20	29.20	100.20	33.40
R ₂ D ₃	32.60	31.60	35.20	99.40	33.13
R ₃ D ₀	28.40	31.00	30.20	89.60	29.87
R ₃ D ₁	33.00	29.20	32.40	94.60	31.53
R ₃ D ₂	31.80	34.60	28.60	95.00	31.67
R ₃ D ₃	33.80	34.20	33.80	101.80	33.93
Total	499.40	488.80	490.60	1478.80	
Rataan	31.21	30.55	30.66		30.81

Lampiran 15. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 35 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	53.9233	17.9744	3.06	*	2.92
Linear	1	4.7790	4.7790	0.81	tn	4.17
Kuadrat	1	0.9633	0.9633	0.16	tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	136.0567	45.3522	7.73	*	2.92
Linear	1	14.8670	14.8670	2.53	tn	4.17
Kuadrat	1	0.1793	0.1793	0.03	tn	4.17
Interaksi	9	23.7767	2.6419	0.45	tn	2.21
Galat	30	176.0583	5.8686			
Total	47	393.8367				

Koefisien Keragaman (KK) = 7.86 %

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

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	29.00	30.10	29.50	88.60	29.53
R ₀ D ₁	31.90	31.40	31.70	95.00	31.67
R ₀ D ₂	30.00	35.20	34.30	99.50	33.17
R ₀ D ₃	34.50	32.10	34.50	101.10	33.70
R ₁ D ₀	31.20	31.40	29.90	92.50	30.83
R ₁ D ₁	33.50	34.10	33.90	101.50	33.83
R ₁ D ₂	38.00	33.90	30.90	102.80	34.27
R ₁ D ₃	35.30	32.50	37.80	105.60	35.20
R ₂ D ₀	28.90	32.50	31.60	93.00	31.00
R ₂ D ₁	35.20	35.60	32.10	102.90	34.30
R ₂ D ₂	35.30	32.50	36.20	104.00	34.67
R ₂ D ₃	39.10	34.10	35.80	109.00	36.33
R ₃ D ₀	32.60	33.00	31.80	97.40	32.47
R ₃ D ₁	34.90	32.10	34.40	101.40	33.80
R ₃ D ₂	35.00	34.70	34.90	104.60	34.87
R ₃ D ₃	36.00	37.50	37.50	111.00	37.00
Total	540.40	532.70	536.80	1609.90	33.54
Rataan	33.78	33.29	33.55		

Lampiran 17. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 42 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	43.1223	14.3741	4.29 *	2.92
Linear	1	4.3650	4.3650	1.30 tn	4.17
Kuadrat	1	0.3734	0.3734	0.11 tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	135.0073	45.0024	13.42 *	2.92
Linear	1	14.2919	14.2919	4.26 *	4.17
Kuadrat	1	0.4219	0.4219	0.13 tn	4.17
Interaksi	9	6.2985	0.6998	0.21 tn	2.21
Galat	30	100.6313	3.3544		
Total	47	286.9148			

Koefisien Keragaman (KK) = 5.46 %

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

Lampiran 18. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
R ₀ D ₁	3.00	3.10	3.20	9.30	3.10
R ₀ D ₂	3.20	3.30	3.40	9.90	3.30
R ₀ D ₃	3.40	3.40	3.40	10.20	3.40
R ₁ D ₀	3.00	3.20	3.40	9.60	3.20
R ₁ D ₁	3.20	3.20	3.20	9.60	3.20
R ₁ D ₂	3.20	3.20	3.20	9.60	3.20
R ₁ D ₃	3.40	3.20	3.00	9.60	3.20
R ₂ D ₀	3.40	3.20	3.00	9.60	3.20
R ₂ D ₁	3.00	3.30	3.60	9.90	3.30
R ₂ D ₂	3.40	3.30	3.20	9.90	3.30
R ₂ D ₃	3.20	3.30	3.40	9.90	3.30
R ₃ D ₀	3.00	3.10	3.20	9.30	3.10
R ₃ D ₁	3.40	3.50	3.60	10.50	3.50
R ₃ D ₂	4.00	3.50	3.00	10.50	3.50
R ₃ D ₃	3.40	3.30	3.20	9.90	3.30
Total	52.20	52.10	52.00	156.30	
Rataan	3.26	3.26	3.25		3.26

Lampiran 19. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 14 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Perlakuan	15	0.8381	0.0559	1.58	tn	2.04
Lama P. Benih	3	0.1856	0.0619	1.75	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	0.2906	0.0969	2.74	tn	2.92
Interaksi	9	0.3619	0.0402	1.14	tn	2.21
Galat	30	1.0588	0.0353			
Total	47	1.8981				

Koefisien Keragaman (KK) = 5.77 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 20. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	4.40	4.30	4.20	12.90	4.30
R ₀ D ₁	4.00	4.30	4.60	12.90	4.30
R ₀ D ₂	4.40	4.30	4.20	12.90	4.30
R ₀ D ₃	3.90	4.70	5.40	14.00	4.67
R ₁ D ₀	4.40	4.40	4.40	13.20	4.40
R ₁ D ₁	4.20	4.20	4.20	12.60	4.20
R ₁ D ₂	5.20	4.70	4.20	14.10	4.70
R ₁ D ₃	4.40	4.40	4.40	13.20	4.40
R ₂ D ₀	4.00	4.20	4.40	12.60	4.20
R ₂ D ₁	5.40	4.90	4.40	14.70	4.90
R ₂ D ₂	4.20	4.20	4.20	12.60	4.20
R ₂ D ₃	4.60	4.40	4.20	13.20	4.40
R ₃ D ₀	4.20	4.20	4.20	12.60	4.20
R ₃ D ₁	4.40	4.40	4.40	13.20	4.40
R ₃ D ₂	4.40	4.80	4.80	14.00	4.67
R ₃ D ₃	4.60	4.50	4.40	13.50	4.50
Total	70.70	70.90	70.60	212.20	
Rataan	4.42	4.43	4.41		4.42

Lampiran 21. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 21 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.0158	0.0053	0.06	tn
Kedalaman Tanam	3	0.3508	0.1169	1.33	tn
Interaksi	9	1.6592	0.1844	2.10	tn
Galat	30	2.6304	0.0877		
Total	47	4.6592			

Koefisien Keragaman (KK) = 6.70 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 22. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	5.40	5.40	5.40	16.20	5.40
R ₀ D ₁	5.00	5.30	5.60	15.90	5.30
R ₀ D ₂	5.40	5.30	5.20	15.90	5.30
R ₀ D ₃	4.80	5.30	5.80	15.90	5.30
R ₁ D ₀	5.40	5.20	5.00	15.60	5.20
R ₁ D ₁	5.20	5.20	5.20	15.60	5.20
R ₁ D ₂	6.40	5.80	5.20	17.40	5.80
R ₁ D ₃	5.40	5.40	5.40	16.20	5.40
R ₂ D ₀	5.20	5.20	5.20	15.60	5.20
R ₂ D ₁	5.40	5.30	5.20	15.90	5.30
R ₂ D ₂	5.40	5.40	5.40	16.20	5.40
R ₂ D ₃	5.40	5.90	5.40	16.70	5.57
R ₃ D ₀	5.20	5.20	5.20	15.60	5.20
R ₃ D ₁	5.40	5.50	5.60	16.50	5.50
R ₃ D ₂	5.60	5.50	5.40	16.50	5.50
R ₃ D ₃	5.40	5.80	5.00	16.20	5.40
Total	86.00	86.70	85.20	257.90	
Rataan	5.38	5.42	5.33		5.37

Lampiran 23. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 28 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.0456	0.0152	0.23	tn 2.92
Kedalaman Tanam	3	0.4256	0.1419	2.15	tn 2.92
Interaksi	9	0.7169	0.0797	1.21	tn 2.21
Galat	30	1.9762	0.0659		
Total	47	3.2348			

Koefisien Keragaman (KK) = 4.78 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 24. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	6.20	6.00	6.20	18.40	6.13
R ₀ D ₁	6.00	6.30	6.60	18.90	6.30
R ₀ D ₂	6.40	6.30	6.20	18.90	6.30
R ₀ D ₃	5.80	6.30	6.80	18.90	6.30
R ₁ D ₀	6.40	6.20	6.00	18.60	6.20
R ₁ D ₁	6.20	6.20	6.20	18.60	6.20
R ₁ D ₂	6.40	6.40	6.40	19.20	6.40
R ₁ D ₃	6.40	6.80	6.20	19.40	6.47
R ₂ D ₀	6.20	6.30	6.40	18.90	6.30
R ₂ D ₁	6.20	6.30	6.40	18.90	6.30
R ₂ D ₂	6.40	6.40	6.40	19.20	6.40
R ₂ D ₃	6.40	6.90	6.40	19.70	6.57
R ₃ D ₀	6.20	6.30	6.40	18.90	6.30
R ₃ D ₁	6.40	6.50	6.60	19.50	6.50
R ₃ D ₂	6.60	6.60	6.40	19.60	6.53
R ₃ D ₃	6.60	6.70	6.20	19.50	6.50
Total	100.80	102.50	101.80	305.10	
Rataan	6.30	6.41	6.36		6.36

Lampiran 25. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 35 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.2740	0.0913	2.08	tn
Kedalaman Tanam	3	0.3506	0.1169	2.67	tn
Interaksi	9	0.1269	0.0141	0.32	tn
Galat	30	1.3154	0.0438		
Total	47	2.1581			

Koefisien Keragaman (KK) = 3.29 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 26. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	7.73	7.60	7.73	23.07	7.69
R ₀ D ₁	7.33	7.73	8.13	23.20	7.73
R ₀ D ₂	7.87	7.73	7.60	23.20	7.73
R ₀ D ₃	7.07	7.73	8.40	23.20	7.73
R ₁ D ₀	7.87	7.60	7.33	22.80	7.60
R ₁ D ₁	7.60	7.60	7.60	22.80	7.60
R ₁ D ₂	7.87	8.13	7.73	23.73	7.91
R ₁ D ₃	8.53	8.13	7.73	24.40	8.13
R ₂ D ₀	7.60	7.67	7.73	23.00	7.67
R ₂ D ₁	7.73	7.73	7.73	23.20	7.73
R ₂ D ₂	7.87	7.87	7.87	23.60	7.87
R ₂ D ₃	7.87	8.30	7.87	24.03	8.01
R ₃ D ₀	7.60	7.67	7.73	23.00	7.67
R ₃ D ₁	7.87	8.00	8.13	24.00	8.00
R ₃ D ₂	8.00	8.33	7.47	23.80	7.93
R ₃ D ₃	8.13	8.07	7.87	24.07	8.02
Total	124.53	125.90	124.67	375.10	7.81
Rataan	7.78	7.87	7.79		

Lampiran 27. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun 42 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.2021	0.0674	0.87	tn
Kedalaman Tanam	3	0.6658	0.2219	2.86	tn
Interaksi	9	0.3978	0.0442	0.57	tn
Galat	30	2.3298	0.0777		
Total	47	3.6665			

Koefisien Keragaman (KK) = 3.57 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 30. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	0.96	0.11	0.93	2.00	0.67
R ₀ D ₁	3.57	1.63	2.12	7.32	2.44
R ₀ D ₂	3.00	2.86	3.71	9.57	3.19
R ₀ D ₃	6.05	2.59	1.66	10.30	3.43
R ₁ D ₀	1.57	1.71	1.09	4.37	1.46
R ₁ D ₁	1.70	1.40	2.00	5.10	1.70
R ₁ D ₂	4.92	4.44	5.63	14.99	5.00
R ₁ D ₃	4.28	5.91	7.87	18.06	6.02
R ₂ D ₀	4.61	2.37	3.97	10.95	3.65
R ₂ D ₁	1.29	4.21	2.74	8.25	2.75
R ₂ D ₂	2.92	2.46	7.06	12.43	4.14
R ₂ D ₃	3.74	3.23	6.04	13.01	4.34
R ₃ D ₀	2.55	3.94	4.93	11.42	3.81
R ₃ D ₁	1.38	1.52	3.19	6.09	2.03
R ₃ D ₂	5.20	5.71	3.85	14.76	4.92
R ₃ D ₃	4.77	3.08	5.09	12.94	4.31
Total	52.51	47.17	61.88	161.56	3.37
Rataan	3.28	2.95	3.87		

Lampiran 31. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 21 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	14.2702	4.7567	3.00	*	2.92
Linear	1	1.1653	1.1653	0.73	tn	4.17
Kuadrat	1	0.3771	0.3771	0.24	tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	53.6784	17.8928	11.28	*	2.92
Linear	1	4.7855	4.7855	3.02	tn	4.17
Kuadrat	1	0.0478	0.0478	0.03	tn	4.17
Interaksi	9	26.8499	2.9833	1.88	tn	2.21
Galat	30	47.5969	1.5866			
Total	47	149.3235				

Koefisien Keragaman (KK) = 37.42 %

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

Lampiran 32. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	1.29	1.10	1.27	3.66	1.22
R ₀ D ₁	3.34	4.04	2.22	9.60	3.20
R ₀ D ₂	4.00	5.06	5.05	14.11	4.70
R ₀ D ₃	5.62	8.09	6.38	20.09	6.70
R ₁ D ₀	1.10	1.23	1.47	3.80	1.27
R ₁ D ₁	2.68	3.63	3.97	10.28	3.43
R ₁ D ₂	3.79	3.70	6.13	13.62	4.54
R ₁ D ₃	5.49	6.52	9.15	21.16	7.05
R ₂ D ₀	1.27	1.17	1.22	3.66	1.22
R ₂ D ₁	3.43	3.26	3.20	9.88	3.29
R ₂ D ₂	4.54	5.01	4.70	14.26	4.75
R ₂ D ₃	7.05	7.65	6.70	21.40	7.13
R ₃ D ₀	0.91	1.36	1.24	3.51	1.17
R ₃ D ₁	2.64	3.43	3.70	9.77	3.26
R ₃ D ₂	4.51	5.26	5.27	15.04	5.01
R ₃ D ₃	6.25	7.32	9.39	22.96	7.65
Total	57.91	67.83	71.06	196.80	
Rataan	3.62	4.24	4.44		4.10

Lampiran 33. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 28 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	0.6225	0.2075	0.34	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	222.9897	74.3299	120.74	*	2.92
Linear	1	24.5867	24.5867	39.94	*	4.17
Kuadrat	1	0.0313	0.0313	0.05	tn	4.17
Interaksi	9	1.2243	0.1360	0.22	tn	2.21
Galat	30	18.4687	0.6156			
Total	47	249.1790				

Koefisien Keragaman (KK) = 19.14 %

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

Lampiran 36. Rataan Data Pengamatan Indeks Luas Daun 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	2.42	2.69	2.31	7.42	2.47
R ₀ D ₁	4.13	4.78	5.72	14.63	4.88
R ₀ D ₂	8.46	7.89	7.13	23.48	7.83
R ₀ D ₃	9.52	9.22	10.67	29.41	9.80
R ₁ D ₀	2.62	2.22	2.92	7.76	2.59
R ₁ D ₁	5.00	5.81	6.57	17.38	5.79
R ₁ D ₂	8.26	8.87	9.73	26.86	8.95
R ₁ D ₃	10.31	10.66	11.80	32.77	10.92
R ₂ D ₀	4.59	5.79	6.95	17.33	5.78
R ₂ D ₁	5.47	5.21	6.16	16.84	5.61
R ₂ D ₂	9.95	9.00	9.65	28.60	9.53
R ₂ D ₃	11.14	11.26	12.22	34.61	11.54
R ₃ D ₀	6.63	4.29	5.94	16.86	5.62
R ₃ D ₁	5.47	7.06	5.47	18.00	6.00
R ₃ D ₂	8.21	8.22	12.51	28.94	9.65
R ₃ D ₃	11.54	11.63	13.49	36.66	12.22
Total	113.72	114.60	129.24	357.55	7.45
Rataan	7.11	7.16	8.08		

Lampiran 37. Hasil Analisis Ragam Indeks Luas Daun 42 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0.05	
Lama P. Benih	3	34.7163	11.5721	16.19	*	2.92
Linear	1	3.6815	3.6815	5.15	*	4.17
Kuadrat	1	0.1056	0.1056	0.15	tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	366.0681	122.0227	170.70	*	2.92
Linear	1	39.8182	39.8182	55.70	*	4.17
Kuadrat	1	0.1519	0.1519	0.21	tn	4.17
Interaksi	9	13.3279	1.4809	2.07	tn	2.21
Galat	30	21.4447	0.7148			
Total	47	445.0548				

Koefisien Keragaman (KK) = 11.35 %

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

Lampiran 38. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih (g.cm².hari)14-21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	5.915	7.533	4.029	17.477	5.826
R ₀ D ₁	3.607	1.527	2.110	7.244	2.415
R ₀ D ₂	1.181	1.269	1.181	3.631	1.210
R ₀ D ₃	0.552	0.920	0.794	2.266	0.755
R ₁ D ₀	5.825	3.184	3.938	12.947	4.316
R ₁ D ₁	2.414	1.253	1.403	5.070	1.690
R ₁ D ₂	1.210	2.103	1.203	4.516	1.505
R ₁ D ₃	0.755	0.588	1.278	2.621	0.874
R ₂ D ₀	2.920	4.019	4.870	11.809	3.936
R ₂ D ₁	0.777	0.199	3.233	4.209	1.403
R ₂ D ₂	0.680	0.260	2.662	3.602	1.201
R ₂ D ₃	0.562	1.288	1.985	3.835	1.278
R ₃ D ₀	1.476	4.358	3.717	9.551	3.184
R ₃ D ₁	0.918	0.759	2.082	3.759	1.253
R ₃ D ₂	1.922	2.550	1.837	6.309	2.103
R ₃ D ₃	0.754	0.272	0.735	1.761	0.587
Total	31.468	32.082	37.057	100.607	
Rataan	1.967	2.005	2.316		2.096

Lampiran 39. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 14-21 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	3.9154	1.3051	1.30	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	83.2071	27.7357	27.62	*	2.92
Linear	1	7.3648	7.3648	7.33	*	4.17
Kuadrat	1	1.3252	1.3252	1.32	tn	4.17
Interaksi	9	11.9872	1.3319	1.33	tn	2.21
Galat	30	30.1296	1.0043			
Total	47	130.4136				

Koefisien Keragaman (KK) = 47.81 %

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

Lampiran 40. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih (g.cm².hari) 21-28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	4.721	6.784	4.227	15.732	5.244
R ₀ D ₁	3.246	1.373	1.897	6.517	2.172
R ₀ D ₂	1.063	1.143	1.062	3.267	1.089
R ₀ D ₃	0.496	0.827	0.715	2.038	0.679
R ₁ D ₀	5.244	2.866	3.543	11.653	3.884
R ₁ D ₁	2.172	1.126	1.262	4.560	1.520
R ₁ D ₂	1.089	1.893	1.081	4.064	1.355
R ₁ D ₃	0.679	0.529	1.151	2.358	0.786
R ₂ D ₀	2.627	3.817	4.183	10.627	3.542
R ₂ D ₁	0.699	0.179	2.911	3.788	1.263
R ₂ D ₂	0.612	0.233	2.395	3.241	1.080
R ₂ D ₃	0.505	1.160	1.787	3.452	1.151
R ₃ D ₀	2.328	3.922	2.346	8.596	2.865
R ₃ D ₁	0.826	0.681	1.872	3.379	1.126
R ₃ D ₂	1.730	2.296	1.652	5.679	1.893
R ₃ D ₃	0.679	0.244	0.662	1.584	0.528
Total	28.717	29.072	32.747	90.535	
Rataan	1.795	1.817	2.047		1.886

Lampiran 41. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 21-28 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Lama P. Benih	3	3.1729	1.0576	1.50	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	67.4191	22.4730	31.82	*	2.92
Linear	1	5.9659	5.9659	8.45	*	4.17
Kuadrat	1	1.0746	1.0746	1.52	tn	4.17
Interaksi	9	9.7197	1.0800	1.53	tn	2.21
Galat	30	21.1876	0.7063			
Total	47	102.1216				

Koefisien Keragaman (KK) = 44.56 %

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

Lampiran 42. Rataan Data Pengamatan Laju Asimilasi Bersih (g.cm².hari) 28-35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	3.083	3.181	3.430	9.694	3.231
R ₀ D ₁	0.666	1.047	1.142	2.855	0.952
R ₀ D ₂	0.265	0.228	1.148	1.641	0.547
R ₀ D ₃	0.559	0.146	0.282	0.987	0.329
R ₁ D ₀	1.139	1.399	4.092	6.630	2.210
R ₁ D ₁	2.415	0.803	0.413	3.631	1.210
R ₁ D ₂	0.411	0.822	0.558	1.791	0.597
R ₁ D ₃	0.441	0.147	0.203	0.791	0.264
R ₂ D ₀	1.210	2.936	2.444	6.590	2.197
R ₂ D ₁	1.210	0.891	0.951	3.052	1.017
R ₂ D ₂	0.597	1.019	0.547	2.163	0.721
R ₂ D ₃	0.263	0.352	0.329	0.944	0.315
R ₃ D ₀	0.653	0.811	1.343	2.807	0.936
R ₃ D ₁	0.824	0.063	1.787	2.674	0.891
R ₃ D ₂	0.991	0.470	1.595	3.056	1.019
R ₃ D ₃	0.543	0.110	0.401	1.054	0.351
Total	15.270	14.425	20.665	50.360	
Rataan	0.954	0.902	1.292		1.049

Lampiran 43. Hasil Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih 28-35 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	1.3147	0.4382	1.15	tn
Kedalaman Tanam	3	22.1474	7.3825	19.45	*
Linear	1	2.2295	2.2295	5.87	*
Kuadrat	1	0.1726	0.1726	0.45	tn
Interaksi	9	7.2214	0.8024	2.11	tn
Galat	30	11.3878	0.3796		
Total	47	43.5036			

Koefisien Keragaman (KK) = 58.72 %

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

Lampiran 46. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman
(g.tan⁻¹.hari⁻¹) 14-21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	0.002	0.004	0.012	0.018	0.006
R ₀ D ₁	0.013	0.007	0.003	0.023	0.008
R ₀ D ₂	0.003	0.007	0.006	0.016	0.005
R ₀ D ₃	0.005	0.002	0.004	0.011	0.004
R ₁ D ₀	0.001	0.002	0.006	0.009	0.003
R ₁ D ₁	0.004	0.000	0.011	0.015	0.005
R ₁ D ₂	0.008	0.006	0.016	0.030	0.010
R ₁ D ₃	0.006	0.002	0.007	0.015	0.005
R ₂ D ₀	0.005	0.003	0.012	0.020	0.007
R ₂ D ₁	0.003	0.000	0.012	0.015	0.005
R ₂ D ₂	0.002	0.002	0.013	0.017	0.006
R ₂ D ₃	0.006	0.002	0.004	0.012	0.004
R ₃ D ₀	0.006	0.003	0.007	0.016	0.005
R ₃ D ₁	0.008	0.005	0.005	0.018	0.006
R ₃ D ₂	0.005	0.010	0.006	0.021	0.007
R ₃ D ₃	0.004	0.005	0.004	0.013	0.004
Total	0.081	0.060	0.128	0.269	
Rataan	0.005	0.004	0.008		0.006

Lampiran 47. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 14-21 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.0000	0.0000	0.03 tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	0.0000	0.0000	1.35 tn	2.92
Interaksi	9	0.0001	0.0000	0.75 tn	2.21
Galat	30	0.0004	0.0000		
Total	47	0.0006			

Koefisien Keragaman (KK) = 61.39 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 48. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman
(g.tan⁻¹.hari⁻¹) 21-28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	0.011	0.002	0.015	0.028	0.009
R ₀ D ₁	0.008	0.027	0.042	0.077	0.026
R ₀ D ₂	0.008	0.002	0.025	0.035	0.012
R ₀ D ₃	0.008	0.028	0.018	0.054	0.018
R ₁ D ₀	0.006	0.016	0.006	0.028	0.009
R ₁ D ₁	0.005	0.034	0.021	0.060	0.020
R ₁ D ₂	0.007	0.005	0.017	0.029	0.010
R ₁ D ₃	0.002	0.024	0.015	0.041	0.014
R ₂ D ₀	0.006	0.002	0.000	0.008	0.003
R ₂ D ₁	0.004	0.012	0.000	0.016	0.005
R ₂ D ₂	0.001	0.012	0.042	0.055	0.018
R ₂ D ₃	0.005	0.006	0.048	0.059	0.020
R ₃ D ₀	0.010	0.009	0.003	0.022	0.007
R ₃ D ₁	0.026	0.020	0.005	0.051	0.017
R ₃ D ₂	0.012	0.010	0.018	0.040	0.013
R ₃ D ₃	0.018	0.014	0.019	0.051	0.017
Total	0.137	0.223	0.294	0.654	
Rataan	0.009	0.014	0.018		0.014

Lampiran 49. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 21-28 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.0001	0.0000	0.36 tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	0.0008	0.0003	2.11 tn	2.92
Interaksi	9	0.0008	0.0001	0.72 tn	2.21
Galat	30	0.0037	0.0001		
Total	47	0.0062			

Koefisien Keragaman (KK) = 81.59 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 50. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman
(g.tan⁻¹.hari⁻¹) 28-35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	0.010	0.012	0.008	0.030	0.010
R ₀ D ₁	0.012	0.025	0.004	0.041	0.014
R ₀ D ₂	0.025	0.015	0.006	0.046	0.015
R ₀ D ₃	0.025	0.007	0.017	0.049	0.016
R ₁ D ₀	0.011	0.016	0.009	0.036	0.012
R ₁ D ₁	0.020	0.014	0.013	0.047	0.016
R ₁ D ₂	0.012	0.015	0.024	0.051	0.017
R ₁ D ₃	0.022	0.010	0.019	0.051	0.017
R ₂ D ₀	0.007	0.008	0.012	0.027	0.009
R ₂ D ₁	0.005	0.006	0.028	0.039	0.013
R ₂ D ₂	0.025	0.020	0.012	0.057	0.019
R ₂ D ₃	0.006	0.020	0.046	0.072	0.024
R ₃ D ₀	0.010	0.007	0.017	0.034	0.011
R ₃ D ₁	0.012	0.012	0.013	0.037	0.012
R ₃ D ₂	0.010	0.025	0.025	0.060	0.020
R ₃ D ₃	0.030	0.022	0.015	0.067	0.022
Total	0.242	0.234	0.268	0.744	
Rataan	0.015	0.015	0.017		0.016

Lampiran 51. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 28-35 HST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0.05
Perlakuan	15	0.0008	0.0001	0.72	tn	2.04
Lama P. Benih	3	0.0001	0.0000	0.22	tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	0.0006	0.0002	2.71	tn	2.92
Interaksi	9	0.0002	0.0000	0.22	tn	2.21
Galat	30	0.0023	0.0001			
Total	47	0.0032				

Koefisien Keragaman (KK) = 56.80 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 52. Rataan Data Pengamatan Laju Pertumbuhan Tanaman
(g.tan⁻¹.hari⁻¹) 35-42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	0.149	0.312	0.130	0.591	0.197
R ₀ D ₁	0.239	0.030	0.969	1.238	0.413
R ₀ D ₂	0.987	0.557	1.242	2.786	0.929
R ₀ D ₃	1.580	2.872	1.719	6.171	2.057
R ₁ D ₀	0.217	0.197	0.170	0.584	0.195
R ₁ D ₁	0.932	0.413	0.689	2.034	0.678
R ₁ D ₂	0.924	0.929	1.201	3.054	1.018
R ₁ D ₃	2.432	2.057	2.345	6.834	2.278
R ₂ D ₀	0.343	0.165	0.002	0.510	0.170
R ₂ D ₁	0.029	0.355	1.682	2.066	0.689
R ₂ D ₂	0.963	1.285	1.356	3.604	1.201
R ₂ D ₃	2.524	2.139	2.372	7.035	2.345
R ₃ D ₀	0.170	0.390	0.090	0.650	0.217
R ₃ D ₁	0.598	1.227	0.940	2.765	0.922
R ₃ D ₂	0.878	0.982	0.937	2.797	0.932
R ₃ D ₃	2.336	2.154	2.806	7.296	2.432
Total	15.301	16.064	18.650	50.015	1.042
Rataan	0.956	1.004	1.166		

Lampiran 53. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman 35-42 HST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0.05
Lama P. Benih	3	0.3721	0.1240	0.96 tn	2.92
Kedalaman Tanam	3	28.5696	9.5232	73.96 *	2.92
Linear	1	2.8997	2.8997	22.52 *	4.17
Kuadrat	1	0.2014	0.2014	1.56 tn	4.17
Interaksi	9	0.3987	0.0443	0.34 tn	2.21
Galat	30	3.8627	0.1288		
Total	47	33.5881			

Koefisien Keragaman (KK) = 34.44 %

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

Lampiran 56. Rataan Data Pengamatan Bobot Segar Tajuk (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
R ₀ D ₀	4.81	5.15	4.38	14.34	4.78
R ₀ D ₁	7.59	5.51	6.79	19.89	6.63
R ₀ D ₂	8.85	8.05	9.26	26.16	8.72
R ₀ D ₃	8.59	9.28	9.80	27.67	9.22
R ₁ D ₀	7.10	7.15	6.59	20.84	6.95
R ₁ D ₁	6.70	5.68	8.60	20.98	6.99
R ₁ D ₂	11.88	8.67	9.89	30.44	10.15
R ₁ D ₃	11.62	9.06	10.09	30.77	10.26
R ₂ D ₀	6.08	7.61	6.49	20.18	6.73
R ₂ D ₁	9.65	9.89	4.44	23.98	7.99
R ₂ D ₂	12.08	9.88	8.29	30.25	10.08
R ₂ D ₃	11.01	13.97	8.74	33.72	11.24
R ₃ D ₀	8.58	7.83	6.00	22.41	7.47
R ₃ D ₁	11.45	8.24	9.17	28.86	9.62
R ₃ D ₂	11.00	11.45	12.20	34.65	11.55
R ₃ D ₃	9.53	12.96	12.02	34.51	11.50
Total	146.52	140.38	132.75	419.65	
Rataan	9.16	8.77	8.30		8.74

Lampiran 57. Hasil Analisis Ragam Bobot Segar Tajuk

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0.05
Lama P. Benih	3	44.8913	14.9638	6.56	*	2.92
Linear	1	4.8365	4.8365	2.12	tn	4.17
Kuadrat	1	0.0165	0.0165	0.01	tn	4.17
Kedalaman Tanam	3	134.2288	44.7429	19.62	*	2.92
Linear	1	14.0957	14.0957	6.18	*	4.17
Kuadrat	1	0.2685	0.2685	0.12	tn	4.17
Interaksi	9	5.3753	0.5973	0.26	tn	2.21
Galat	30	68.4175	2.2806			
Total	47	258.8613				

Koefisien Keragaman (KK) = 17.27 %

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

Lampiran 60. Dokumentasi Penelitian



1. Pembuatan Kotak Penelitian



2. Merendam Benih



3. Menanam Benih



4. Pengamatan T. Tanaman



5. Bobot Segar Akar



6. Bobot Segar Tajuk



7. Tanaman Penelitian