

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK
KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA TANAH INSEPTISOL**

SKRIPSI

**MALIKI SANI
NPM : 71190713106**



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

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK
KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA TANAH INSEPTISOL**

**MALIKI SANI
NPM : 71190713106**

Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan S1
pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

Komisi Pembimbing

(Ir. Saur Ernawati Manik, M.Sc.)

Ketua

(Ir. Chairani, M.P.)

Anggota

Mengesahkan

(Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.)

Dekan

(Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.,M.P.)

Ketua Prodi Agroteknologi

Tanggal Lulus Ujian :

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran 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.

Penyusunan Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat, dan masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Saur Ernawati Manik, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan arahan yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Ibu Ir. Chairani, M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan arahan yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP, MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Kepada Ayahanda Suwarno dan Ibunda Elfi Wardani tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada saya yang selalu ada setiap saat serta selalu mendo'akan akan keberhasilan saya sehingga saya dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
7. Seluruh rekan rekan Mahasiswa/i yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan banyak Terima kasih.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih belum sempurna, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan Alhamdullilahirabbil'alamin, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan khususnya penulis.

Medan, November 2023

Maliki Sani
71190713106

BIODATA MAHASISWA

Penulis bernama Maliki Sani dengan NPM 71190713106 dilahirkan di Ledong Barat pada Tanggal 06 April 2001. Penulis beragama Islam. Alamat Dusun II Desa Ledong Barat. Kecamatan Aek Ledong, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara.

Orang tua, Ayah bernama Suwarno dan Ibu bernama Elfi Wardani. Ayah bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu bekerja sebagai Wiraswasta. Orang tua penulis beralamat di Dusun II Desa Ledong Barat. Kecamatan Aek Ledong, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah: Pada Tahun 2006-2007 menempuh Pendidikan TK Aisyah Bstanul Athal Pada Tahun 2007-2013 menempuh pendidikan SD Hasanuddin Pada Tahun 2013-2016 menempuh pendidikan SMP Muhammadiyah 24 Aek Kanopan Pada Tahun 2016-2019 menempuh pendidikan SMA Muhammadiyah 09 Aek Kanopan Pada Tahun ajaran 2019/2020 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sejarah Tanaman Pakcoy	6
2.2 Klasifikasi Tanaman Pakcoy	6
2.3 Morfologi Tanaman Pakcoy	7
2.3.1 Akar	7
2.3.2 Batang	7
2.3.3 Daun	7
2.3.4 Bunga	8
2.3.5 Buah dan Biji	8
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	8
2.4.1 Tanah	9
2.4.2 pH Tanah	9
2.4.3 Iklim	9
2.5 Kandungan dan Manfaat Tanaman Pakcoy	10
2.6 Pupuk Organik	11
2.7 Kompos Jerami Padi	13
2.8 Pupuk Kandang Sapi	14
2.9 Tanah Inceptisol	15
2.10 Mekanisme Serapan Hara Oleh Tanaman	16
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19

3.2.1	Alat	19
3.2.2	Bahan	19
3.3	Metode Penelitian	19
3.4	Analisis Data Penelitian	21
3.5	Pelaksanaan Penelitian	21
3.5.1	Pembuatan Kompos Jerami Padi	21
3.5.2	Persiapan Persemaian	22
3.5.3	Pengolahan Lahan	22
3.5.4	Aplikasi Perlakuan Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi	23
3.5.4	Penanaman	23
3.6	Pemeliharaan	23
3.6.1	Penyiraman	23
3.6.2	Penyiangan	24
3.6.3	Penyulaman	24
3.6.4	Penyiangan	24
3.6.5	Pengendalian Hama dan Penyakit	24
3.6.6	Panen	25
3.7	Parameter Pengamatan	25
3.7.1	Tinggi tanaman (cm)	25
3.7.2	Jumlah daun (helai)	25
3.7.3	Bobot Tanaman Per Sampel (g)	25
3.7.4	Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)	26
3.7.5	Bobot Produksi Per Plot (kg)	26
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi serta Interaksi terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy	27
4.1.1	Tinggi Tanaman (cm)	27
4.1.2	Jumlah Daun (helai)	34
4.2	Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi serta Interaksi terhadap Produksi Tanaman Pakcoy	38
4.2.1	Bobot Tanaman Per Sampel (g)	38
4.2.2	Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)	44
4.2.3	Bobot Produksi Per Plot (kg)	50
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
4.1.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 3 MST.	27
4.2.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Jumlah Daun Tanaman Pakcoy Umur 3 MST.	34
4.3.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Bobot Tanaman Per Sampel (g).	38
4.4.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g).	44
4.5.	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Kompos Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Bobot Produksi Per Plot (kg).	51

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
4.1	Hubungan Tinggi Tanaman terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi Umur 3 MST	29
4.2	Hubungan Tinggi Tanaman terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Umur 3 MST	31
4.3	Hubungan Interaksi Perlakuan Kompos Jerami Padi dengan Pupuk Kandang Sapi terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 3 MST	33
4.4	Hubungan Jumlah Daun Tanaman terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi Umur 3 MST	36
4.5	Hubungan Bobot Tanaman Per Sampel terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi	40
4.6	Hubungan Bobot Tanaman Per Sampel terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi	42
4.7	Hubungan Interaksi Perlakuan Kompos Jerami Padi dengan Pupuk Kandang Sapi terhadap Bobot Tanaman Per Sampel Pakcoy	43
4.8	Hubungan Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi	46
4.9	Hubungan Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi	48
4.10	Hubungan Interaksi Perlakuan Kompos Jerami Padi dengan Pupuk Kandang Sapi terhadap Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel Pakcoy	49
4.11	Hubungan Bobot Produksi Per Plot terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi	53
4.12	Hubungan Bobot Produksi Per Plot terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi	55

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Bagan Areal Percobaan	64
2.	Bagan Bagan Tanaman Sampel	65
3.	Deskripsi Tanaman Pakcoy	66
4.	Rangkuman Data	67
5.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	68
6.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	68
7.	Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	69
8.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST	69
9.	Rataan Data Jumlah Daun (helai) 2 MST	70
10.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 2 MST	70
11.	Rataan Data Jumlah Daun (helai) 3 MST	71
12.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 3 MST	71
13.	Rataan Data Bobot Tanaman Per Sampel (g)	72
14.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tanaman Per Sampel (g)	72
15.	Rataan Data Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)	73
16.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)	73
17.	Rataan Data Bobot Produksi Per Plot (kg)	74
18.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Produksi Per Plot (kg)	74
19.	Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	75

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwilaga, 2010. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sisi Permintaan dan Sisi Penawaran Sayuran Sawi. Bandung: Penerbit Alumni Bandung.
- Anjarwati, H., S. Waluyo, & S. Purwanti, 2017. Pengaruh Macam Media dan Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika* 6 (1) : 35 – 45.
- Ardiansyah, M. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Hasil Seleksi terhadap Pemberian Asam Askorbat dan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular di Tanah Salin. Universitas Sumatera Utara, Medan
- Bayer, C, LP Martin-Neto, J Mielniczuk, CN Pillon, and L Sangoi, 2001. *Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical no-till Cropping Systems. Soil Science Society of America Journal. 65: 1473 – 1478.*
- Blanco-Canqui H, Shapiro CA, Wortmann CS, Drijber RA, Mamo M, Shaver TM, Ferguson RB. 2013. *Soil Organic Carbon: the Value to Soil Properties. J Soil Water Conserv. 68 (5). Doi:10.2489/Jswc.68.5.129a.*
- Brady, NC, and RR Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils. 13th Edition. Macmillan. NewYork.*
- Data Kementan, 2020. Produksi Tanaman Sayuran 2020. BPS Indonesia. Jakarta
- Eko Haryanto, 2007. Sawi dan Selada. Penerbit penebar swadaya, Wisma Hijau. Jl Raya Bogor KM 30. Mekar Sari Cimanggis. Depok 16952.
- Fahrudin, F. 2009. Budidaya Caisim (*Brasica juncea*) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. Skripsi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ferrarezi, RS, X Lin, AC Gonzalez Neira, F Tabay Zambon, H Hu, X Wang, J-H Huang, & G Fan. 2022. *Substrate pH Influences the Nutrient Absorption and Rhizosphere Microbiome of Huanglongbing-affected Grapefruit Plants. Frontiers in Plant Science. 13: 856937. doi: 10.3389/fpls.2022.856937.*
- Firmansyah, I. dan Sumarni, 2013. Pengaruh Dosis Pupuk N dan Varietas terhadap pH Tanah, dap N-Total Tanah, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Entisols-Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Hortikultura* 23(4):358-364.
- Fitrah, Z., 2020. Uji Pertumbuhan Jamur *Beauveria Bassiana* pada Beberapa Media Pertumbuhan. *Jurnal Agrotekmas.*

- Gunawan, G., Wijayanto, N., & Budi, S. W. 2019. Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis Eucalyptus Sp. *Journal of Tropical Silviculture*, 10 (2), 63 – 69. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.10.2.63-69>
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Haryanto et.al. 2002. *Bertanam Selada dan Sawi*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Hamed, M.H., M.A. Desoky., A.M. Ghallab., M.A. Faragallah, 2014. *Effect Of Incubation Periods and Some Organic Materials On Phosphorus Forms In Calcareous Soils. International Journal Of Technology Enhancements And Emerging Engineering Research Vol.2 (6); 2347-4289.*
- Hamli F, Lapanjang IM, Yusuf R. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Secara Hidroponik terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Agrotekbi*. Vol 3 (3) : 290-296.
- Jumriani K, Patang, Amirah M. 2017. Pengaruh Pemberian MOL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*). *J. Pendidikan dan Teknologi Pertanian*. 3 : 19-29.
- Karim, H. A., Jamal, A., & Sutrisno, T. 2019. Respon Pemberian Pupuk Mikrobat dengan Berat Umbi Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Agrovital*, 4 (1), 24-29.
- Kuruseng, M.A., dan Faisal, H, 2011, Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar Effect Of Npk Fertilizer Dosage On *Jatropha Cursus Growth*, *Jurnal Agrisistem*, 07(1).
- Kusuma, M. E. 2012. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Kotoran Burung Puyuh terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi putih (*Brassica Junce L.*) *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 1 (1): 7-11.
- Komarayati S, G. Pari dan Gusmailina. 2003. Pengembangan Penggunaan Arang untuk Rehabilitasi Lahan dalam Buletin Penelitian dan Pengembangan Kehutanan 4:1. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Lahuddin, M. 2007. *Aspek Unsur Mikro Dalam Kesuburan Tanah*. USU Press, Medan. 35 hal.
- Lakitan, B. 2013. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Latarung, B. dan A. Syakir, 2006. Pertumbuhan dan hasil Bawang Merah (*Allium ascalanicum* L) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. J. Agroland 13 (3) : 265 - 269.
- Lingga, P. dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Liu, Z. P., Shao, M. A., & Wang, Y. Q. 2013. *Spatial Patterns of Soil Total Nitrogen and Soil Total Phosphorus Across the Entire*. Geoderma, 197, 67- 68.
- Luta, D. 2020. Pengaruh Uji Varietas dan Pemberian Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Bawang Merah. Diakses pada tanggal 19 Oktober 2023.
- Manis, I., Supriadi dan I. Said. 2017. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* poir). J. Akad. Kim. 6(4) : 219-226, 2477 - 5185. Universitas Tadukalo. Palu.
- Marviana, 2014. Respon Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum metongena* L.) terhadap Pemberian Kompos Berbahan Dasar Tongkol Jagung dan Kotoran Kambing Sebagai Materi Pembelajaran Biologi Versi Kurikulum 2013. Yogyakarta.
- Nenobesi. D., Mella. W. dan Soetedjo. P. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Kompos Kotoran Ternak Dalam Meningkatkan Daya Dukung Lingkungan dan Biomassa Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.). Bumi Lestari 17 (1) : 69 - 81.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Pane, M.A., Damanik, M. M. B. dan Sitorus, B. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami dan Abu Sekam Padi Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol. 2(4): 1426- 1432. <https://media.neliti.com/media/publications/101546-ID-pemberian-bahan-organik-kompos-jerami-pa.pdf>
- Parnata, A, 2010. Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik. Agromedia Pustaka. Cet. I. Jakarta.
- Pujisiswanto, H. dan D. Pangaribuan. 2008. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Tomat. Prosiding Seminar Sains dan Teknologi, 7(2): 82-107
- Purba, D. W., Dan Utama, A. 2015. Respon Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dan Sistem Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiate* L. willczek). Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS, 13 (1), 1–8.

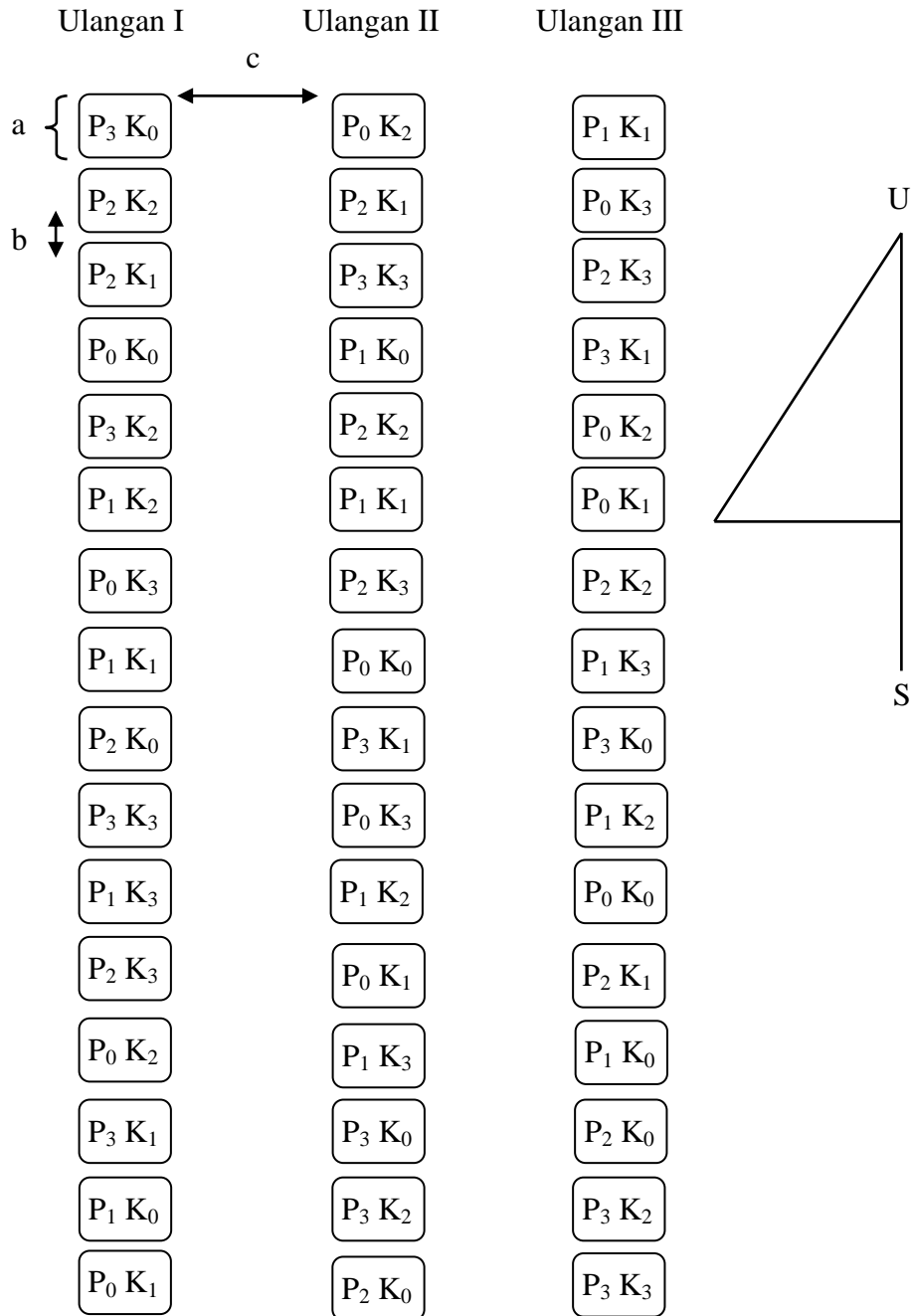
- Purwani, 2010. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A Gray untuk Perbaikan Tanah dan Produksi Tanaman. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Prastio, U. 2015. Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari. Yogyakarta: PT Agro Media Pustaka.
- Prihandini, P.W dan T. Purwanto. 2007. Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Rahma, Siti, Yusran, Husain U. 2014. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba*. 2 (1): 88 – 95
- Rahmawati 2021. *Extraction Bioactive Compound of Pegagan (Centella Asiatica L.) using Extraction Bioactive Compound of Pegagan (Centella Asiatica L.) using Solvent-Free Microwave-Assisted Extraction. Department Chemical Engineering, Universitas of Jember, Jember, Indonesia.* <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1053/1/012125>
- Ribeiro, D. A. E., N. L Kartini, dan G. Wijana. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Dolomit dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Disritu Baucau Timor Leste. *AGROTROP*, 7 (1) 42 – 50. ISSN 2088-155X. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar. Bali. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/agrotrop/article/view/32637>
- Roidi, A. A. 2016. "Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucephala*) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Rubatzky, V.E., dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia 2 Prinsip, Produksi, dan Gizi. ITB Press. Bandung.
- Rukmana. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius. Yogyakarta. Hal : 11-35
- Sastro, Y. I., P. Lestari dan Suwandi.2010. Peran Pupuk Limbah Cair Peternakan Sapi terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Sawi, Selada, dan Kangkung Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. *Jurnal Hort* 20 (1) : 45-51.
- Setiawati, E. P. 2021. Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Leverage dan Aktivitas terhadap Nilai Perusahaan Sub Sektor Food And Beverage. *Artikel Ilmiah*, 1-16.
- Shinta, Didik. H, dan Moch. D. Maghfoer. 2017. Penggunaan Kompos Sampah Kota dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (8). ISSN : 2527 - 8452.

- Srie, E. 2014. Pengaruh Berbagai Dosis dan Cara Aplikasi Pupuk Urea terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*) pada Tanah Inceptisol Marellan. *J Agroekoteknologi* 2 (2) : 770 – 778.
- Subhan, O. D. Hajoeningtjas & A. M. Purnawanto, 2016. Uji Efisiensi Budi Daya Tumpangsari Tanaman Kacang Buncing (*Phaseolus vulgaris* L.) dengan Sawi Putih (*Brassica juncea* L.) pada Pola Tanam yang Berbeda. *Agritech* 18 (2) : 80 – 86.
- Sudarto, M., Zalvin,. Awaludin Hipi., dan Ari Surahman. 2003. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertrumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharcata* sturt). *Partura* (1) : 2.
- Sugiarti, U., Y.A. Nugroho dan K. Andi. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Hijau (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapal*) Varietas Green Fortune. *Jurnal Widya Agrika: Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian* 2 (3) : 193 - 200.
- Sutejo, M, M. 2001. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bineka Cipta. Jakarta.
- Sutirman. 2011. Pakcoy (Sawi Sendok) Organik – Bisnis Sayuran Menguntungkan. Gunadarma. Jogjakarta.
- Surya, E., Hanum, H., Hanum, C. & Harahap, F.S., 2019. Pengaruh Pemberian Kompos Bunker Diperkaya dengan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Bibitan Utama. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6 (2): 1281-1289. Diakses Melalui Serial Online <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.2.9>
- Suwahyono, U., 2015, Cara Cepat Buat kompos Dari Limbah, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suwastika, A.A.N.G dan N. W. S Sutari. 2009. Perlakuan Aktivator Dan Masa Inkubasi Terhadap Pelapukan Limbah Jerami Padi. *Jurnal Bumi Lestari* 9 (2). Halaman 211-216
- Syafruddin. 2011. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. Universitas Syiah Kuala Darussala. Banda Aceh
- Syukur, A. dan N. Indah, 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Caisin di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 5 (1). 61 - 68
- Tando, E. 2018. Review : Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Buana Sains*. 18 (2) : 171 - 180.

- Titiek, W. 2017. Teknologi Budidaya Tanaman Hias Agribisnis. Cv Mine. Yogyakarta. 224 hal.
- Yulina H, dan W. Ambarsari. 2021. Hubungan Kadar Air dan Bobot Isi Tanah terhadap Berat Panen Tanaman Pakcoy pada Kombinasi Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi. Jurnal Agro Tatanen 3(2): 1-6.
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wawan. 2017. Kajian Sifat Kimia Lahan Gambut Pada Berbagai Landuse Chemical Properties Studys of Peatland Various Landuse. AGRIC Vol. 29, No. 2, Desember 2017: 103-112
- Yuniarti, A., A. Suriadikusumah, dan Julfri. 2017. Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap pH, N-total, C-organik dan hasil pakcoy pada inceptisol. Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran. Bandung.

LAMPIRAN

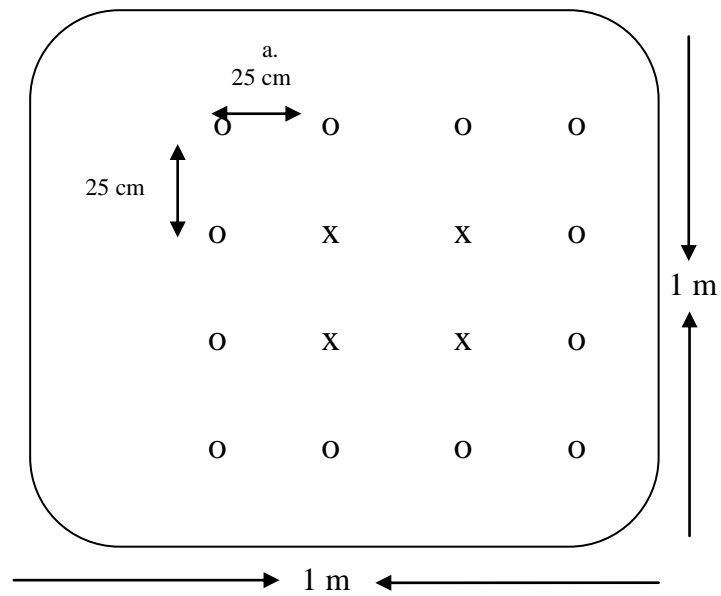
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

- a. Ukuran plot penelitian = 1 m x 1 m
- b. Jarak antar plot = 50 cm
- c. Jarak antar ulangan = 100 cm

Lampiran 2. Contoh Bagan Tanaman Sampel



Keterangan:

a = Jarak Antara Tanaman

O = Tanaman pakcoy

X = Tanaman Sampel

Jarak Tanam = 25 x 25

Luas Plot = 1 m x 1 m

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Pakcoy

Asal	: PT. East West Seed`Thailand
Silsilah	: PC-201 (F) x PC-186 (M)
Golongan Varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: 25 – 28cm
Bentuk Penampang Batang	: Bulat
Diameter Batang	: 8,0 – 9,7 cm
Warna Daun	: Hijau
Bentuk Daun	: Bulat telur
Panjang Daun	: 17– 20cm
Lebar Daun	: 13 – 16 cm
Bentuk Ujung Daun	: Bulat
Panjang Tangkai Daun	: 8 – 9cm
Lebar Tangkai Daun	: 5 – 7cm
Warna Tangkai Daun	: Hijau
Kerapatan Tangkai Daun	: Rapat
Warna Mahkota Bunga	: Kuning
Warna Kelopak Bunga	: Hijau
Warna Tangkai Bunga	: Hijau
Umur Panen	: 25 - 27 hari setelah tanam
Umur Sebelum Pembungaan (bolting)	: 45 - 48 hari setelah tanam
Berat Per Tanaman	: 400 - 500g
Rasa	: Tidak pahit
Warna Biji	: Hitam kecoklatan
Bentuk Biji	: Bulat
Tekstur Biji	: Halus
Bentuk Kotiledon	: Bulat panjang melebar
Berat 1.000 Biji	: 2,5– 2,7 g
Daya Simpan pada Suhu Kamar (29-31°C siang, 25-27°C malam)	: 2-3 hari setelah panen
Hasil	: 37 – 39 ton/ha
Populasi Per Hektar	: 93.000 tanaman
Kebutuhan Benih Per Hektar	: 350 - 450 g
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan ketinggian 900-1.200 m dpl
Pengusul	: PT. East West Seed Indonesia
Peneliti	: Gung Won Hee (PT. East West Seed Thailand), Tukiman Misidi, Abdul Kohar (PT. East West Seed`Indonesia)

Lampiran 4. Rangkuman Data

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm) 3 Mst	Jumlah Daun (helai) 3 Mst	Bobot Tanaman Per Sampel (g)	Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)	Bobot Produksi Per Plot (kg)
Kompos Jerami Padi					
P ₀	13,19 a	7,65 a	66,15 a	2,97 a	1.136 a
P ₁	15,92 b	8,42 b	73,16 b	6,18 b	1.359 b
P ₂	15,83 b	8,87 bc	97,97 c	10,24 c	1.479 c
P ₃	16,78 c	8,95 c	119,16 d	10,31 c	1.604 d
Pupuk Kandang Sapi					
K ₀	14,69 a	8,20	71,08 a	4,73 a	1.202 a
K ₁	14,97 a	8,44	80,20 b	6,35 b	1.352 b
K ₂	15,75 b	8,48	96,52 c	8,37 c	1.432 b
K ₃	16,30 b	8,76	108,63 d	10,25 d	1.593 c
Interaksi					
P * K					
P ₀ K ₀	11,83 a	7,22	52.23 a	1.15 a	860
P ₀ K ₁	11,94 a	7,89	58.69 b	3.14 b	1.121
P ₀ K ₂	13,39 b	7,55	72.27 de	3.33 b	1.173
P ₀ K ₃	15,60 d	7,92	81.41 f	4.26 c	1.391
P ₁ K ₀	15,94 d	8,22	61.71 c	3.65 b	1.190
P ₁ K ₁	15,83 d	8,44	71.75 d	4.31 c	1.239
P ₁ K ₂	15,94 d	8,56	74.15 e	7.21 de	1.389
P ₁ K ₃	15,94 d	8,44	85.02 gh	9.55 f	1.619
P ₂ K ₀	15,06 c	8,80	75.93 e	6.92 d	1.458
P ₂ K ₁	16,06 e	8,67	84.51 g	9.61 f	1.421
P ₂ K ₂	16,50 e	8,78	105.90 i	12.24 h	1.464
P ₂ K ₃	15,72 d	9,22	125.54 j	12.19 h	1.573
P ₃ K ₀	15,94 d	8,56	94.46 h	7.19 de	1.301
P ₃ K ₁	16,06 e	8,78	105.87 i	8.35 e	1.625
P ₃ K ₂	17,17 f	9,02	133.75 k	10.72 g	1.701
P ₃ K ₃	17,94 f	9,45	142.56 l	14.97 i	1.789
KK (%)	0,79 %	0,39 %	0,95%	0,98%	0,77%

Lampiran 5. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	9,83	10,17	7,83	27,83	9,28
P ₀ K ₁	9,50	8,50	9,50	27,50	9,17
P ₀ K ₂	10,83	11,50	9,83	32,16	10,72
P ₀ K ₃	11,50	12,50	13,17	37,17	12,39
P ₁ K ₀	10,17	11,50	12,50	34,17	11,39
P ₁ K ₁	12,17	10,83	11,83	34,83	11,61
P ₁ K ₂	10,00	12,83	12,83	35,66	11,89
P ₁ K ₃	12,00	10,83	12,83	35,66	11,89
P ₂ K ₀	12,00	12,83	11,50	36,33	12,11
P ₂ K ₁	10,50	12,83	11,50	34,83	11,61
P ₂ K ₂	13,50	11,17	12,50	37,17	12,39
P ₂ K ₃	12,50	13,83	12,17	38,50	12,83
P ₃ K ₀	13,83	13,17	11,17	38,17	12,72
P ₃ K ₁	12,17	13,83	13,17	39,17	13,06
P ₃ K ₂	13,50	13,17	12,83	39,50	13,17
P ₃ K ₃	13,50	14,83	14,17	42,50	14,17
Total	187,50	194,32	189,33	571,15	11,90
Rataan	11,72	12,15	11,83		

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	52,085	17,362	17,11 **	2.92	4.51
K	3	17,172	5,724	5,64 **	2.92	4.51
Ulangan	2	1,558	0,779	0,77 tn	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	9,725	1,081	1,06 tn	2.21	3.06
Galat	30	30,448	1,015			
Total	48	6907,078				

FK : 0,73

KK : 0,57%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 7. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	11,50	13,17	10,83	35,50	11,83
P ₀ K ₁	11,83	11,50	12,50	35,83	11,94
P ₀ K ₂	13,17	14,83	12,17	40,17	13,39
P ₀ K ₃	14,83	15,81	16,17	46,81	15,60
P ₁ K ₀	15,50	16,83	15,50	47,83	15,94
P ₁ K ₁	15,83	16,83	14,83	47,49	15,83
P ₁ K ₂	16,83	15,83	15,17	47,83	15,94
P ₁ K ₃	15,17	16,83	15,83	47,83	15,94
P ₂ K ₀	15,83	15,17	14,17	45,17	15,06
P ₂ K ₁	16,17	15,17	16,83	48,17	16,06
P ₂ K ₂	16,50	17,83	15,17	49,50	16,50
P ₂ K ₃	15,17	16,83	15,17	47,17	15,72
P ₃ K ₀	16,50	16,83	14,50	47,83	15,94
P ₃ K ₁	15,17	16,83	16,17	48,17	16,06
P ₃ K ₂	17,50	16,83	17,17	51,50	17,17
P ₃ K ₃	17,50	17,83	18,50	53,83	17,94
Total	245,00	254,95	240,68	740,63	15,43
Rataan	15,31	15,93	15,04		

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	86,649	28,883	41,73 **	2.92	4.51
K	3	19,400	6,467	9,34 **	2.92	4.51
Ulangan	2	6,694	3,347	4,84 *	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	19,913	2,213	3,20 **	2.21	3.06
Galat	30	20,765	0,692			
Total	48	11581,187				

FK : 0,89

KK : 0,79%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 9. Rataan Data Jumlah Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	5,67	5,33	4,67	15,67	5,22
P ₀ K ₁	5,67	5,33	6,67	17,67	5,89
P ₀ K ₂	5,00	6,33	5,33	16,66	5,55
P ₀ K ₃	6,00	6,76	5,00	17,76	5,92
P ₁ K ₀	7,00	6,00	5,67	18,67	6,22
P ₁ K ₁	6,67	6,67	6,00	19,34	6,45
P ₁ K ₂	7,00	7,67	7,00	21,67	7,22
P ₁ K ₃	6,67	6,33	6,33	19,33	6,44
P ₂ K ₀	7,33	6,73	6,33	20,39	6,80
P ₂ K ₁	7,67	7,00	7,33	22,00	7,33
P ₂ K ₂	7,33	7,33	7,67	22,33	7,44
P ₂ K ₃	7,33	7,00	6,33	20,66	6,89
P ₃ K ₀	7,67	7,00	7,00	21,67	7,22
P ₃ K ₁	7,00	7,00	7,33	21,33	7,11
P ₃ K ₂	7,00	7,33	7,73	22,06	7,35
P ₃ K ₃	7,00	7,67	7,33	22,00	7,33
Total	108,01	107,48	103,72	319,21	6,65
Rataan	6,75	6,72	6,48		

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 2 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	19,119	6,373	26,75 **	2.92	4.51
K	3	1,698	0,566	2,38 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,684	0,342	1,44 tn	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	2,040	0,227	0,95 tn	2.21	3.06
Galat	30	7,147	0,238			
Total	48	2153,502				

FK : 0,77

KK : 0,64%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Rataan Data Jumlah Daun (helai) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	7,67	7,33	6,67	21,67	7,22
P ₀ K ₁	7,67	7,33	8,67	23,67	7,89
P ₀ K ₂	7,00	8,33	7,33	22,66	7,55
P ₀ K ₃	8,00	8,76	7,00	23,76	7,92
P ₁ K ₀	9,00	8,00	7,67	24,67	8,22
P ₁ K ₁	8,67	8,33	8,33	25,33	8,44
P ₁ K ₂	9,00	8,67	8,00	25,67	8,56
P ₁ K ₃	8,67	8,33	8,33	25,33	8,44
P ₂ K ₀	9,33	8,73	8,33	26,39	8,80
P ₂ K ₁	8,67	9,00	8,33	26,00	8,67
P ₂ K ₂	8,33	9,33	8,67	26,33	8,78
P ₂ K ₃	9,33	9,00	9,33	27,66	9,22
P ₃ K ₀	8,67	8,00	9,00	25,67	8,56
P ₃ K ₁	9,00	8,00	9,33	26,33	8,78
P ₃ K ₂	8,00	9,33	9,73	27,06	9,02
P ₃ K ₃	9,00	9,67	9,67	28,34	9,45
Total	136,01	136,14	134,39	406,54	8,47
Rataan	8,50	8,51	8,40		

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	12,806	4,269	12,48 **	2.92	4.51
K	3	1,875	0,625	1,83 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,119	0,059	0,17 tn	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	1,108	0,123	0,36 tn	2.21	3.06
Galat	30	10,258	0,342			
Total	48	3469,390				

FK : 0,61

KK : 0,39%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Rataan Data Bobot Tanaman Per Sampel (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	44.26	50.74	61.69	156.69	52.23
P ₀ K ₁	59.47	56.58	60.03	176.08	58.69
P ₀ K ₂	67.47	74.96	74.37	216.80	72.27
P ₀ K ₃	84.58	79.26	80.40	244.24	81.41
P ₁ K ₀	62.48	58.26	64.38	185.12	61.71
P ₁ K ₁	73.37	68.44	73.44	215.25	71.75
P ₁ K ₂	74.49	68.58	79.37	222.44	74.15
P ₁ K ₃	89.09	78.46	87.50	255.05	85.02
P ₂ K ₀	79.27	79.48	69.05	227.80	75.93
P ₂ K ₁	89.26	78.36	85.90	253.52	84.51
P ₂ K ₂	100.89	104.35	112.47	317.71	105.90
P ₂ K ₃	109.07	136.47	131.07	376.61	125.54
P ₃ K ₀	96.95	96.98	89.45	283.38	94.46
P ₃ K ₁	106.86	105.84	104.90	317.60	105.87
P ₃ K ₂	125.74	138.47	137.03	401.24	133.75
P ₃ K ₃	147.84	140.36	139.48	427.68	142.56
Total	1411.09	1415.59	1450.53	4277.21	89.11
Rataan	88.19	88.47	90.66		

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tanaman Per Sampel (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	21157,05	7052,35	189,11 **	2.92	4.51
K	3	10082,96	3360,99	90,13 **	2.92	4.51
Ulangan	2	58,26	29,13	0,78 tn	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	1411,06	156,79	4,20 **	2.21	3.06
Galat	30	1118,76	37,29			
Total	48	414964,04				

FK : 0,97

KK : 0,95%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Rataan Data Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	1.35	1.05	1.06	3.46	1.15
P ₀ K ₁	2.76	3.46	3.20	9.42	3.14
P ₀ K ₂	3.06	3.23	3.70	9.99	3.33
P ₀ K ₃	4.09	4.61	4.09	12.79	4.26
P ₁ K ₀	3.67	3.31	3.97	10.95	3.65
P ₁ K ₁	4.26	3.96	4.71	12.93	4.31
P ₁ K ₂	7.22	7.26	7.14	21.62	7.21
P ₁ K ₃	9.05	10.25	9.36	28.66	9.55
P ₂ K ₀	6.59	7.48	6.70	20.77	6.92
P ₂ K ₁	9.36	10.06	9.41	28.83	9.61
P ₂ K ₂	11.98	12.48	12.25	36.71	12.24
P ₂ K ₃	11.74	12.76	12.07	36.57	12.19
P ₃ K ₀	7.06	6.96	7.55	21.57	7.19
P ₃ K ₁	7.36	8.69	9.00	25.05	8.35
P ₃ K ₂	9.05	10.43	12.68	32.16	10.72
P ₃ K ₃	14.58	15.58	14.76	44.92	14.97
Total	113.18	121,57	121.65	356.40	7.43
Rataan	7.07	7,60	7.60		

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tanaman Tanpa Akar Per Sampel (g)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	451,44	150,48	476,32 **	2.92	4.51
K	3	207,23	69,08	218,66 **	2.92	4.51
Ulangan	2	2,96	1,48	4,69 *	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	39,19	4,35	13,78 **	2.21	3.06
Galat	30	9,48	0,32			
Total	48	3356,57				

FK : 0,99

KK : 0,98%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 17. Rataan Data Bobot Produksi Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
P ₀ K ₀	747	943	890	2.581	860
P ₀ K ₁	1.137	1.226	1.002	3.364	1.121
P ₀ K ₂	1.179	1.225	1.113	3.518	1.173
P ₀ K ₃	1.388	1.346	1.440	4.174	1.391
P ₁ K ₀	1.007	1.244	1.319	3.570	1.190
P ₁ K ₁	1.174	1.216	1.326	3.716	1.239
P ₁ K ₂	1.557	1.254	1.357	4.168	1.389
P ₁ K ₃	1.609	1.623	1.626	4.858	1.619
P ₂ K ₀	1.206	1.635	1.534	4.375	1.458
P ₂ K ₁	1.464	1.533	1.267	4.264	1.421
P ₂ K ₂	1.489	1.663	1.238	4.391	1.464
P ₂ K ₃	1.548	1.625	1.546	4.720	1.573
P ₃ K ₀	1.142	1.424	1.335	3.902	1.301
P ₃ K ₁	1.583	1.548	1.743	4.875	1.625
P ₃ K ₂	1.637	1.683	1.783	5.104	1.701
P ₃ K ₃	1.928	1.805	1.635	5.367	1.789
Total	21.795	22.993	22.157	66.945	1.395
Rataan	1.362	1.437	1.385		

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Produksi Per Plot (kg)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
P	3	1426916,20	475638,73	30,10 **	2.92	4.51
K	3	956356,07	318785,36	20,18 **	2.92	4.51
Ulangan	2	47221,51	23610,76	1,49 tn	3.22	5.39
Interaksi P*K	9	254471,85	28274,65	1,79 tn	2.21	3.06
Galat	30	474006,34	15800,21			
Total	48	96527693,47				

FK : 0,85

KK : 0,77%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Kegiatan Pelaksanaan Penelitian



a

b

c

Keterangan : a. Jerami padi di cincang atau di potong kecil-kecil

b. Jerami padi yang telah di cincang kemudian di masukan kedalam tong untuk di komposkan

c. Penanaman bibit pakcoy dengan jarak tanam 25 cm x 25 cm



a



b



c

Keterangan : a. Parameter tinggi tanaman mulai dari 2 cm di atas permukaan tanah sampai daun tertinggi.

b. Pengendalian gulma dengan cara mencabut gulma atau rumput yang tumbuh di arela plot/sekitar tanaman

c. Daun pakcoy dimakan ulat daun.

Supervisi Penelitian



a



b

Keterangan : a. Supervisi bersama dengan Ketua Komis Pembimbing Ibu Saur Ernawati Manik, M.Sc.

b. Supervisi bersama dengan Anggota Komis Pembimbing Ibu Ir. Chairani, M.P.

Kegiatan Panen



a



b



c

- Keterangan :
- Setiap plot tanaman pakcoy di panen dan tanaman sampel di tandai.
 - Tanaman sampel di timbang untuk mengetahui bobot tanaman per tanaman sampel.
 - Hasil Panen dikumpulkan dan dimasukkan kedalam kantong plastik.