

**UJI EFEKTIVITAS PUPUK HAYATI TERHADAP PRODUKSI
DAN PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)
PADA DUA VARIETAS PADI (*Oryza sativa* L.) INPARI 30 DAN
INPAGO 10**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Agroteknologi



Disusun oleh

NOVITA NUR VAUDIAH

201710200311041

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI EFEKTIVITAS PUPUK HAYATI TERHADAP PRODUKSI DAN
PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) PADA DUA
VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) INPARI 30 DAN INPAGO
10

Oleh:

NOVITA NUR VAUDIAH

NIM: 201710200311041

Disetujui oleh:

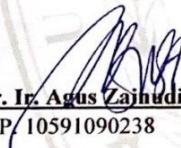
Pembimbing Utama,

Tanggal, 21 April 2024


Ir. Henik Sukorini, MP. Ph.D. IPM
NIP. 105913110359

Pembimbing Pendamping,

Tanggal, 21 April 2024


Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
NIP. 10591090238

Malang, 22 April 2024

Menyetujui:

an. Dekan,
Wakil Dekan I,

Ketua Program Studi,



Ir. Henik Sukorini, MP. Ph.D. IPM.
NIP. 10593110359



Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
NIP. 10591090238

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

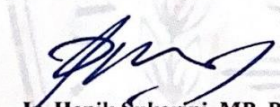
UJI EFEKTIVITAS PUPUK HAYATI TERHADAP PRODUKSI DAN
PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) PADA
DUAVARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) INPARI 30 DAN INPAGO 10

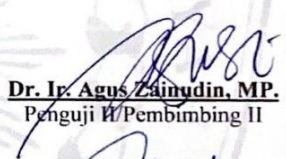
Oleh:

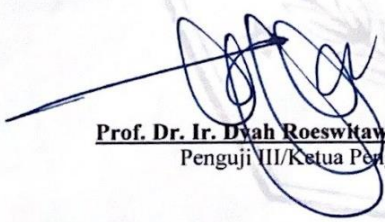
NOVITA NUR VAUDIAH
NIM: 201710200311041


Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.2.b/215/FPP-UMM/IV/2024
dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 22 April 2024
dan keputusan Ujian/Sidang Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 04 Mei 2024

Dewan Penguji:


Ir. Henik Sukorini, MP. Ph.D. IPM.
Penguji I/Pembimbing I


Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
Penguji II/Pembimbing II


Prof. Dr. Ir. Dyah Roeswitawati, MS.
Penguji III/Ketua Penguji


Dr. Ir. Dian Indratmi, MP.
Penguji IV

Malang, 08 Mei 2024
Mengesahkan:



Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si, IPU, ASEAN Eng.
NIP. 196405141990031002



Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
NIP. 10591090238

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novita Nur Vaudiah
NIM : 201710200311041
Jurusan/Program Studi : Agronomi/Agroteknologi
Fakultas : Pertanian-Peternakan

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:


1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya yang asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi, dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diuji dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 23 April 2024

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Yang menyatakan,


Ir. Henik Sukorini, MP. Ph.D. IPM
NIP. 105913110359



Novita Nur Vaudiah
NIM. 201710200311041

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji syukur penulis panjatkan atas Kehadirat-Nya berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian dengan judul **“UJI EFEKTIVITAS PUPUK HAYATI TERHADAP PRODUKSI DAN PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) PADA DUA VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) INPARI 30 DAN INPAGO 10”**. Penyusunan penelitian tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa dukungan dari semua pihak yang terikat, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan fisik dan mental, kecerdasan, dan nalar yang baik serta kekuatan hati yang teguh untuk dapat konsisten menyelesaikan penelitian hingga disusunnya naskah skripsi ini.
2. Ibu Ir. Henik Sukorini, M.P. Ph.D. IPM selaku pembimbing utama yang telah bersedia memberikan ilmu dan membimbing hingga hasil penelitian ini dibuat.
3. Bapak (alm) Ir. Sufianto, M.M selaku pembimbing pendamping yang telah bersedia memberikan ilmu dan membimbing hingga hasil penelitian ini dibuat.
4. Ibu Prof., Dr., Ir., Dyah Roeswitawati MS. selaku ketua penguji pertama yang selalu sabar dan telaten dalam memberikan arahan penulisan dalam proses penelitian hingga disusunnya naskah hasil penelitian ini.
5. Bapak Dr. Ir. Agus Zainudin, M.P. selaku penguji kedua yang selalu sabar dan telaten dalam memberikan arahan penulisan dalam proses penelitian hingga disusunnya naskah hasil penelitian ini.
6. Ibu Dr. Ir., Dian Indratmi M.P. selaku penguji ketiga yang selalu sabar dan telaten dalam memberikan arahan penulisan dalam proses penelitian hingga disusunnya naskah hasil penelitian ini.
7. Ibu Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, MP., IPU selaku dosen proyek penelitian yang saya ikuti dan saya laksanakan dalam menunjang penelitian saya.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna dengan segala kerendahan hati semoga dengan selesainya penelitian ini penulis dapat menjadi pribadi yang lebih baik dan mampu menyebarkan kebaikan melalui ilmu yang bermanfaat bagi masyarakat serta mampu membangun negeri khususnya dalam bidang pertanian

Malang, 23 Maret 2024

Penulis

Novita Nur Vaudiah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji penulis ucapkan kepada Allah SWT yang kuasa-Nya meliputi alam semesta. Kita hanya bisa berusaha dan berencana, hingga akhirnya hanya Allah yang menentukan keputusan segala sesuatu. Skripsi ini telah selesai ditulis tentunya atas izin Allah. Berbagai kesulitan, rintangan, dan hambatan telah penulis lalui atas izin Allah. Alhamdulillah. Skripsi ini saya persembahkan dan ucapan terimakasih saya kepada :

Keluarga tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa serta dukungan secara moral maupun materil kepada saya dalam melanjutkan jenjang pendidikan hingga sarjana

Dosen pembimbing satu dan dua yaitu Ibu Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D., IPM serta (alm) Bapak Ir. Sufianto, MM. yang membantu saya dengan ikhlas dan sabar serta memudahkan saya dalam bimbingan skripsi ini

Teman-teman dekat yang tidak mampu saya sebutkan satu per satu, serta teman yang selalu memberikan dukungan serta saran dan pembelajaran mengenai tugas akhir saya

Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for just being me at all times.

**UJI EFEKTIVITAS PUPUK HAYATI TERHADAP PRODUKSI DAN
PERTUMBUHAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) PADA DUA
VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) INPARI 30 DAN INPAGO 10**

Novita Nur Vaudiah

NIM. 201710200311041

Dibimbing Oleh: Ir. Henik Sukorini, M.P. Ph. D.IPM dan Dr. Ir. Agus Zainudin, M.P

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah salah satu tanaman pangan yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari dimana keberadaannya sangat penting dalam kehidupan manusia karena padi mengandung gizi yang cukup bagi tubuh manusia oleh karena itu hasil produksi dan pertumbuhan padi perlu dikembangkan dengan menggunakan pupuk hayati yang baik serta varietas tanaman padi dengan kualitas dan karakteristik lain yang diinginkan pada berbagai kondisi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimal penggunaan pupuk hayati yang baik dalam pertumbuhan tanaman padi Inpari 30 dan Inpago 10, mengetahui adanya pengaruh penggunaan pupuk hayati terhadap tanaman padi, serta mengetahui adanya interaksi antara dosis penyemprotan pupuk hayati terhadap varietas tanaman padi Inpari 30 dan Inpago 10. Penelitian dilakukan pada bulan November 2020 hingga Maret 2021. Penelitian ini dilakukan di Greenhouse Lahan Terpadu Universitas Muhammadiyah Malang Kampus III yang berada di Jalan Karyawiguna Tegalondo, Malang. Tahapan penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu fase vegetative dan fase generative. Variabel fase vegetative meliputi: tinggi tanaman, jumlah anakan, dan diameter rumpun, sedangkan variable fase generative antara lain: waktu muncul malai, panjang malai, dan jumlah malai. Hasil observasi fase vegetative parameter tinggi tanaman umur 112HST menunjukkan perlakuan P2V2 dan P3V2 diperoleh hasil tertinggi. Pada parameter diameter rumpun dan jumlah anakan umur 112HST menunjukkan perlakuan POV1 dan POV2 diperoleh hasil tertinggi disbanding perlakuan lainnya. Sedangkan pada fase generative parameter muncul malai P8V1 dan P8V2 diperoleh hasil tertinggi. Pada parameter panjang malai dan jumlah malai POV1 diperoleh hasil tertinggi disbanding perlakuan lainnya. Kesimpulannya fase vegetative dan generative pada pengamatan tinggi tanaman, jumlah anakan, diameter rumpun, waktu muncul malai, panjang malai, dan jumlah malai diperoleh hasil berpengaruh nyata antar perlakuan dan varietas.

Kata kunci : pupuk hayati, dosis, varietas padi

TESTING THE EFFECTIVENESS OF BIODIVE FERTILIZERS ON THE PRODUCTION AND GROWTH OF RICE (*Oryza sativa* L.) ON TWO VARIETIES OF RICE (*Oryza sativa* L.) INPARI 30 AND INPAGO 10

Novita Nur Vaudiah

NIM. 201710200311041

Dibimbing Oleh: Ir. Henik Sukorini, M.P. Ph. D. IPM and Dr. Ir. Agus Zainudin, M.P

ABSTRACT

Rice (*Oryza sativa* L.) is a food crop that is needed to meet daily needs where its existence is very important in human life because rice contains sufficient nutrition for the human body, therefore the production and growth of rice needs to be developed using biological fertilizer. good rice varieties as well as rice plant varieties with other desirable qualities and characteristics in various environmental conditions. This research aims to determine the optimal dose for using biofertilizer which is good for the growth of Inpari 30 and Inpago 10 rice plants, determine the effect of using biofertilizer on rice plants, and determine the interaction between the dose of spraying biofertilizer on Inpari 30 and Inpago 10 rice varieties. The research was conducted from November 2020 to March 2021. This research was conducted at the Integrated Land Greenhouse of Muhammadiyah University Malang Campus III which is located on Jalan Karyawiguna Tegalondo, Malang. The stages of this research are divided into two, namely the vegetative phase and the generative phase. Vegetative phase variables include: plant height, number of tillers, and clump diameter, while generative phase variables include: panicle emergence time, panicle length, and number of panicles. The results of observations in the vegetative phase of plant height parameters aged 112 HST showed that the P2V2 and P3V2 treatments obtained the highest results. The parameters of clump diameter and number of tillers aged 112 HST showed that the P0V1 and P0V2 treatments obtained the highest results compared to other treatments. Meanwhile, in the generative phase, the panicles P8V1 and P8V2 appeared, the highest results were obtained. For the parameters of panicle length and number of panicles, P0V1 obtained the highest results compared to other treatments. In conclusion, the vegetative and generative phases by observing plant height, number of tillers, clump diameter, panicle emergence time, panicle length and number of panicles showed that the results had a significant effect between treatments and varieties.

Key words: biological fertilizer, dosage, rice varieties

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi	4
2.1 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	5
2.2 Varietas Padi	6
2.2.1 Padi Inpago 10	6
2.2.2 Padi Inpari 30	6
2.3 Bakteri <i>Cytophaga sp.</i>	7
III. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Bahan dan Alat	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Denah Penelitian	12
3.5 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5.1 Tahap Persiapan	14
3.5.2 Tahapan Pra Tanam	14

3.5.3 Pemeliharaan.....	16
3.5.4 Pengaplikasian Agen Hayati.....	17
3.6 Variabel Pengamatan	18
3.6.1 Fase Vegetatif	18
3.6.2 Fase Generatif.....	18
3.6.3 Pasca Panen	19
3.7 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.1.1 Tinggi Tanaman	21
4.1.2 Diameter Rumpun	24
4.1.3 Jumlah Anakan	26
4.1.4 Panjang Malai dan Jumlah Malai.....	28
4.1.5 Bobot Kering	29
4.1.6 Ph	30
4.1.7 Rh.....	31
4.1.8 Bulir isi.....	32
4.1.9 Bulir Kopong, Berat Biji dan Bulir Belum Masak	33
4.1.10 Muncul Malai.....	35
4.1.11 Diameter Akar dan Jumlah Akar	36
4.1.12 Panjang Akar.....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	70

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman pada padi inpari 30 dan inpago 10.....	22
2. Rerata Tinggi Tanaman padi pada varietas inpari 30 dan inpago 10	23
3. Rerata Diameter Rumpun pada varietas padi inpari 30 dan inpago 10	24
4. Rerata Diameter Rumpun pada varietas inpari 30 dan inpago 10	26
5. Rerata jumlah anakan padi varietas inpari 30 dan inpago 10.....	27
6. Panjang Malai.....	28
7. Berat Kering	30
8. pH	31
9. Rh.....	32
10. Bulir Isi	33
11. Bulir Kopong.....	34
12. Muncul Malai	36
13. Diameter Akar	37
14. Panjang Akar	38



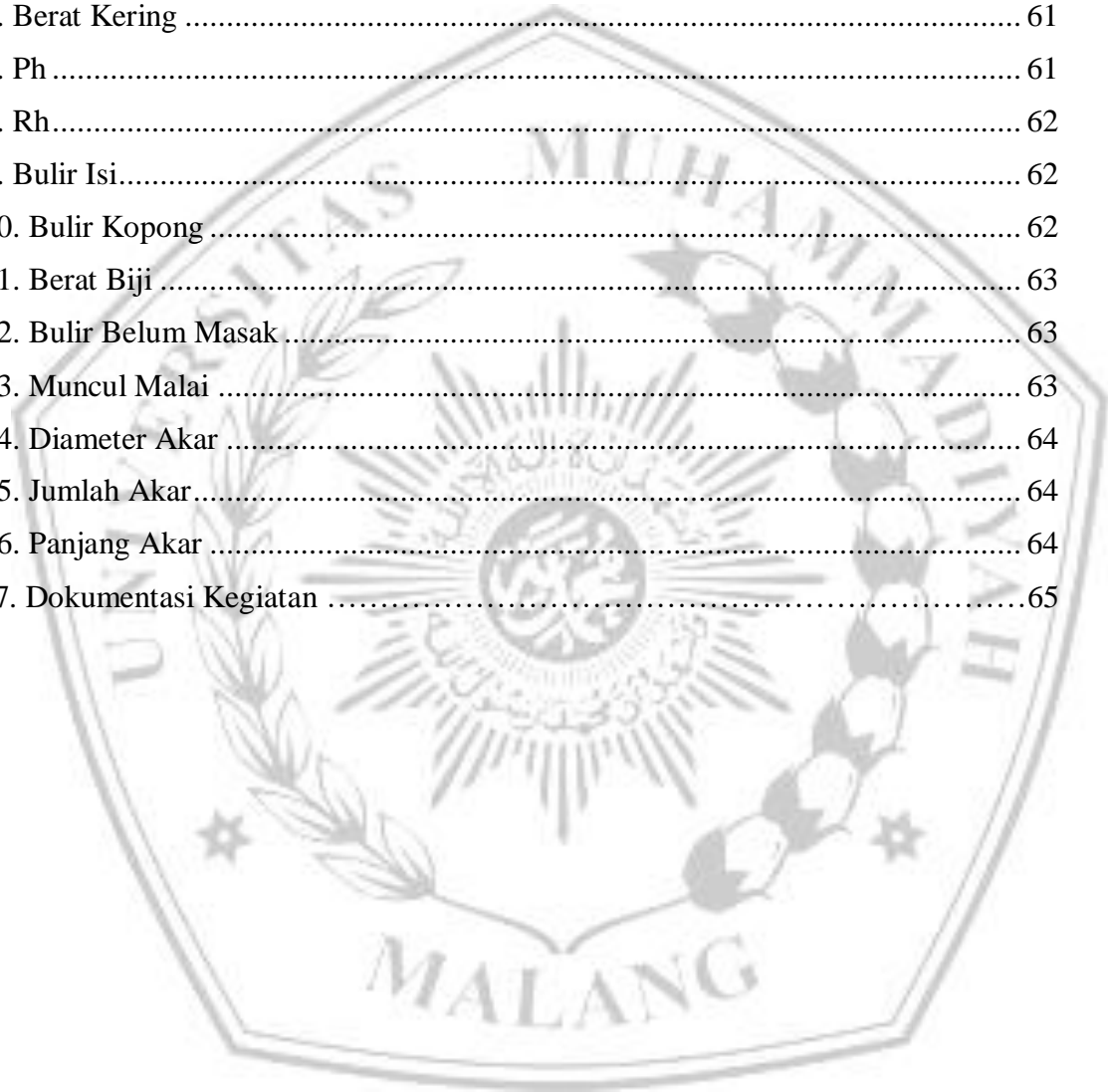
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi Tanaman Padi	4
2. Bakteri <i>Cytopaga sp.</i>	8
3. Denah Penelitian.....	12
4. Jarak Tanam	15



LAMPIRAN

	Halaman
1. Tinggi tanaman	49
2. Diameter Rumpun.....	53
3. Jumlah Anakan	57
4. Panjang Malai	60
5. Jumlah Malai	61
6. Berat Kering	61
7. Ph	61
8. Rh.....	62
9. Bulir Isi.....	62
10. Bulir Kopong	62
11. Berat Biji	63
12. Bulir Belum Masak	63
13. Muncul Malai	63
14. Diameter Akar	64
15. Jumlah Akar.....	64
16. Panjang Akar	64
17. Dokumentasi Kegiatan	65



DAFTAR PUSTAKA

- Agro, G. (2018). Penggunaan Pupuk Cair Bioboost pada Tanaman Cabai (*Capsicum*, 23(2), 157–161.
- Ahmad Amri, D. (2016). Pertumbuhan dan Produktivitas Bbeberapa Galur Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Musim Tanam Gadu, 1(1), 124–137.
- Anditasari Tri, D. (2016). Respon Padi IR 64 Terhadap Pemberian Zn Dengan Pengaturan Jadwal Tanam di Lahan Pasang Surut, 3(1).
- Aromatic, L., & Syamsiah, M. (2019). Aplikasi Gliocompost untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Padi Pandanwangi (*Oryza sativa* L.var.Aromatic), 9(1), 13–25.
- Banjarpoh, T., & Satoto, H. F. (2020). Implementasi Teknologi Tepat Guna (TTG) dalam Upaya Pegendalian Gulma Padi Kelompok Tani Banjarpoh, 1–6.
- Bayu Albayan, dan K. (2018). Analisis Rangka Penyangg Gulma Menggunakan Metoda Elemen Hingga. *ANALISIS RANGKA PENYIANG GULMA MENGGUNAKAN METODA ELEMEN HINGGA*, 17–22.
- Candra.V.Donggulo, D. (2017). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam, 24(April), 27–35.
- Dana, I. D. M. A. dan I. M. (2020). Evaluasi Kualitas Tanah Sawah Intensif dan Sawah yang Dikonversikan untuk Kebun di Subak Kesiut Kerambitan Tabanan. *Evaluasi Kualitas Tanah Sawah Intensif Dan Sawah Yang Dikonversikan Untuk Kebun Di Subak Kesiut Kerambitan Tabanan*, 10(1), 1–10.
- Darso Sugiono, D. (2016). Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotip Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Berbagai Sistem Tanam, 1(2), 105–114.
- Herawati. (2012). Botani Tanaman Padi, (2003), 1–4.
- I Made Sudiarta, D. (2016). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Serta Produksi Ikan Nila pada Sistem Tanam Jajar Legowo, 16(1), 70–80.
- Ikhsanti, A., Kurniasih, B., & Indradewa, D. (2018). Pengaruh Aplikasi Silika terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L .) pada Kondisi Salin The Effect

- of Silicate Application on Growth and Yield of Rice (*Oryza sativa* L .) Under Saline Condition, 7(September 2017), 1–11.
- Irmadamayanti, A., & Purnarahardjo, Y. (2019). Penampilan padi VUB Inpari 30 dan Inpari 36 pada pertanaman sistem jarwo super lahan irigasi di Kabupaten Sigi , Sulawesi Tengah The performance of new high-yielding varieties of Inpari 30 and Inpari 36 in jarwo super, 5, 267–270. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m050221>
- Khamid, M. B. R. (2020). Review : Mekanisme Tanaman Padi (*Oryza sativa* L .) dalam Menghadapi Cekaman Suhu Tinggi Pada Stadia Generatif, (July 2016). <https://doi.org/10.33661/jai.v1i2.345>
- Khodar, S. A., Ilyas, S., & Budiman, C. (2016). Efektivitas Frekuensi dan Volume Penyemprotan Daun dengan Agens Hayati Filosfer dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Padi Effectiveness of Frequency and Volume of Foliar Spray with Phyllosphere Biological Agents in Improving Plant Growth and Yield of Rice, 44(2), 141–146.
- Krisnawati, D., Kalimantan, J., Boto, K. T., & Metode, B. D. A. N. (2019). APLIKASI KAPUR PERTANIAN UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN PADI DI TANAH SAWAH ALUVIAL Agricultural Lime Application to Increase Rice Production in Aluvial Agricultural Soil Program Studi Agroteknologi , Fakultas Pertanian Universitas Jember Program Studi Ilmu Tanah , Fakultas Pertanian Universitas Jember, 2, 13–18.
- Lestari, S. A., Kulsum, U., & Ramdan, E. P. (2021). Efikasi Beberapa Agens Hayati Terhadap Penekanan Pertumbuhan *Pyricularia grisea* Secara In Vitro The Efficacy of Several Biological Agents Against In Vitro Growth Suppression of *Pyricularia grisea*, 23(1), 31–36.
- Lubis, K. A. dan I. (2018). Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Padi Lokal Kalimantan, 6(2), 270–280.
- M. Nizar Hanafiah Nasution, Auzar Syarif , Aswaldi Anwar, Y. W. S. (2017). Pengaruh Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Metode Sri (the System of Rice Intensification), 1, 28–37.
- Mahdiannor, dkk. (2018). Pertumbuhan dan Hasil 3 Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Berbagai Dosis Pupuk Hayati di Lahan Rawa Lebak, 43(3), 210–221.

- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. (2014). Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (, (2).
- Medika, V. (2016). Karakteristik Morfologi dan Biokimiawi Isolat Selulolitik *Cytopaga* sp.
- Mohamad Seipin, D. (2016). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada Lahan Gambut yang diberi Abu Sekam Padi dan Trichokompos Jerami Padi, *3*(2), 1–15.
- Muthahara, E., & Baskara, M. (2018). Pengaruh Jenis dan Volume Media Tanam Pada Pertumbuhan Tanaman Markisa (*Passiflora edulis* Sims.), *6*(1), 101–108.
- Nurlaili, G. dan. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi di Lahan Pasang Surut, *XIV*(1), 47–52.
- Nurmala, T. (2019). Respon Pertumbuhan, Hasil, dan Tingkat Kerebahan Padi CV IPB 3S Terhadap Pupuk Hayati dan Nano Silika, *18*(2), 845–850.
- Nurmansyah. (2016). Pengaruh Interval Aplikasi dan Waktu Penyemprotan Pestisida Nabati Seraiwangi terhadap Hama *Helopeltis antonii* Tanaman Kakako, 53–60.
- Pranata, M., & Kurniasih, B. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Salin Effect of Rice Straw Compost Rate on The Growth and Yield of Rice (*Oryza Sativa* L.) under Saline Conditions, *8*(2), 95–107.
- Pratama, A. B., Indradewa, D., & Ambarwati, E. (2018). Karakter Morfologi Akar dan Hasil Padi Raton (*Oryza sativa* L.) pada Perbedaan Waktu dan Tinggi Pemetongan Tunggul Sisa Panen Root Morphology and Yield of Rice Ratoon (*Oryza sativa* L.) on Varied Time and Cutting Height of Stubble, *7*(4), 12–25.
- Pratiwi, A., Kusumaningtyas, W., Sekolah, D., Penyuluhan, T., Malang, P., Universitas, M., Mikro, I. (2017). Analisa Metode Sri (System Rice of Intensification) dan Sistem Tanam Jajar Legowo terhadap Kualitas Iklim Mikro dan Produktivitas Tanaman Padi Ysis Of Sri Method (System Rice of Intensification) And Jajar Legowo System On Micro Climate Quali, *5*.
- Ratima Sianipar, N. S. dan S. L. M. (2017). Keragaan dan produktivitas padi varitas inpari 30 pada lahan tergenang di kabupaten bandung (Kecamatan Cileuyi Kabupaten Bandung), 109–116.

- Roisul Amin, G. D. (2017). Produksi Bio-Listrik dengan Kompos dan Urea pada Sistem Plant Microbial Fuel Cell Menggunakan Tanaman Padi. *Keternakan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(3), 210–221.
- Sahara, D., & Hartoyo, B. (2021). Sikap dan Tingkat Kepuasan Petani akan Introduksi Varietas Unggul Baru Padi Gogo (Farmer ' s Attitude and Satisfaction Level on New Superior Varieties Introduction of Upland Rice), 26(4), 511–520. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.511>
- Sahid, A., Stella, N., Rugian, T., Pertanian, F., Mulawarman, U., Pasir, J., ... Pangan, T. (2021). Pengendalian Hama Penting Tanaman Padi Menggunakan Jamur (*Beauveria bassiana* Bals), XX, 25–34.
- Sangadji, Z., Fajeriana, N., & Ali, A. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Bioboost Berbagai Perlakuan Terhadap The Effect of Various Treatment of Bio Boost Fertilizer On The Growth and Yield of Melon (Cucumis melo . L) baik dibandingkan dengan produk melon hortikultura yang memiliki nilai ekonomi meru.
- Sumadji, A. R., & Purbasari, K. (2018). Indeks Stomata , Panjang Akar Dan Tinggi Tanaman Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman Padi Varietas Ir64 Dan Ciherang, 19(September), 82–85.
- Suyudi, M. (2020). Pertumbuhan Beberapa Varietas Bibit Padi (*Oryza sativa* L.) Akibat Cekaman Perendaman di Persemaian, 1–2, 10.
- Syamsiah, M. (2018). Aplikasi Lama Perendaman Benih dengan Mol (Mikroorganisme lokal) dari Akar Putri Malu dalam Memacu Pertumbuhan Bibit Padi Pandanwangi, 8(1).
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator PROMI dan Orgadec Time Optimization of the Composting and Quality of Organic Fertilizer Based on Goat Manure and Coconut Coir Dust using PROMI and Orgadec Bio-Activator, 35(1).
- Widyaningsih, R. (2018). Perilaku Solusi Pada Laju Pertumbuhan Jumlah Benih Padi Serta Luasan Area Sawah Desa Baratan, 6(1), 119–128.
- Yudhi Harini, D. (2020). Peningkatan Adaptabilitas dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo Melalui Inokulasi Pupuk Hayati dan Biokompos di Kawasan Pesisir, 24(2), 185–194.

Yusmindar. (2020). Jurnal Agroplasma, Vol 7 No 1 Mei 2020 12, 7(126), 12–19.

Zahrah, S., Saptono, R., & Suryani, E. (2016). Identifikasi Gejala Penyakit Padi Menggunakan Operasi Morfologi Citra, (Snik), 100–106.





FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

AGROTEKNOLOGI

agroteknologi.umm.ac.id | agroteknologi@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

Nomor : E.2.g/78/Agro-FPP/UMM/V/2024
Lamp. : -
Perihal : **Bukti Deteksi Plagiasi**

Malang, 18 Mei 2024
10 Dzulqo'dah 1445 H



Assalamualaikum Wr. Wb.

Menindak lanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama : Novita Nur Vaudiah
Nim : 201710200311041
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Uji Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Produksi dan Pertumbuhan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Dua Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Inpari 30 dan Inpago 10

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	-	10	Sesuai
	Bab II	-	25	Sesuai
	Bab III	-	35	Sesuai
	Bab IV	-	15	Sesuai
	Bab V	-	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	25	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Mengajar
Kepala Program Studi Agroteknologi

Dr. H. Agus Zainudin, MP
NIP. 10591090236



Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi

Erfan Dani Sepha, SP, MP
NIP. 10517090625

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 248 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 484 318 (Hunting)
F. +62 341 480 435
E. webmaster@umm.ac.id