

**PENGARUH PENGURANGAN PUPUK KIMIA
DAN PEMBERIAN MIKORIZA TERHADAP
HASIL TANAMAN PADI GOGO
(*Oryza sativa* L.)**

Oleh

ARGO PURNOMO



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

**PENGARUH PENGURANGAN PUPUK KIMIA
DAN PEMBERIAN MIKORIZA TERHADAP
HASIL TANAMAN PADI GOGO
(*Oryza sativa L.*)**

Oleh

ARGO PURNOMO

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pada

PRODI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2025

Motto:

“Bukankarenatersesatlantasapapunyangbercahayalangsungkauhampiri,tak semua terang menyelamatkan”

“Danapakahorangyangmati,kemudiankamihidupkandia,dankami berikepadanyacahayayangmenerangi(jalan)manusia,apakahsamadengan orangyangberadadalamkegelapandandiatidakdapatkeluadarikegelapan itu?”

“QS.Al-An’am:122”

- ❖ ***Kepada Bapakku Maryo dan Mamakku Tiwi yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dan dukungan tanpa henti. Terima kasih atas bimbingan,pengorbanan,dancintakalian.Jugadorongansemangatdikala menghadapi keterpurukan itu.***
- ❖ ***KepadadosenpembimbingsayaIbuProf.Dr.IrGusmiatunM.PdanNurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat kepada saya.***
- ❖ ***Saudara kandung saya Phutik Hidayati dan Arif Purnomo, sekeluarga. Terima kasih telah mendukung, menghibur, memotivasi dan memberikan dorongan semangat untuk pantang menyerah. Saya persembahkan karya tulis sederhana ini untuk kalian.***
- ❖ ***Kepada Siti Nurin Nahdiya yang saya sayangi terimakasih atas dorongan semangat dan motivasinya untuk bisa menjadi lebih baik.***
- ❖ ***Sahabat saya Ferry Fitrianto, Ricky Dwi Saputra, Riki Andhira Sulasman, Dendi Ferdian Saputra, Yogi Kurniawan. Terimakasih atas bantuan dan dukungannya***
- ❖ ***TemanseperjuanganAgroteknologi2021.***
- ❖ ***KampusHijauAlmamaterku...***

RINGKASAN

ARGO PURNOMO. Pengaruh Pengurangan Pupuk Kimia dan Pemberian Mikoriza terhadap Hasil Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) (dibimbing oleh **GUSMIATUN** dan **NURBAITI AMIR**).

Skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian yang bertujuan untuk menentukan pengaruh pengaplikasian mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan petani yang terletak di jalan Adas Manis, Sukarami, Kec Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Waktu telah dilaksanakan dari bulan November 2024 sampai Februari 2025. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split-Plot design*) dengan 5 kombinasi perlakuan yang diulang 4 kali, sehingga total percobaan berjumlah 20 petakan. Adapun faktor perlakuan yang dimaksud adalah sebagai berikut : P0: pupuk organik, P1: pupuk NPK, P2: 25% NPK + 75% organik, P3: 50% NPK + 50% organik, P4, 75% NPK + 25% organik, serta pemberian mikoriza yaitu M0 : tanpa mikoriza, M1 : 10g/tanaman. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah (1) Tinggi Tanaman (cm), (2) Jumlah Gabah per Malai, (3) Berat Per 1000 Butir Gabah (g), (4) Berat Gabah per Tanaman Sampel (g), Berat Gabah per Petak (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan interaksi 25 % NPK + 75 % organik dengan mikoriza merupakan perlakuan dengan hasil tertinggi yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sebesar 280,25 g/petak atau setara dengan 1,49 ton/ha.

SUMMARY

ARGO PURNOMO. The Effect of Reducing Chemical Fertilizers and Providing Mycorrhizae on the Yield of Upland Rice (*Oryza sativa L.*) (supervised by GUSMIATUN and NURBAITI AMIR).

This thesis is written based on the results of research aimed at determining the effect of mycorrhizal application on the growth and production of upland rice (*Oryza sativa L.*). This research was conducted in a farmer's field located on Adas Manis Street, Sukarami, Sukarami District, Palembang City, South Sumatra. The time was carried out from November 2024 to February 2025. The study used a Split-Plot Design with 5 treatment combinations repeated 4 times, so that the total experiment was 20 plots. The treatment factors in question are as follows: P0: organic fertilizer, P1: NPK fertilizer, P2: 25% NPK + 75% organic, P3: 50% NPK + 50% organic, P4: 75% NPK + 25% organic, and the provision of mycorrhizae, namely M0: without mycorrhizae, M1: 10g/plant. The variables observed in this study were (1) Plant Height (cm), (2) Number of Grains per Panicle, (3) Weight Per 1000 Grains of Grain (g), (4) Grain Weight per Sample Plant (g), Grain Weight per Plot (g). The results of the study showed that the interaction treatment of 25% NPK + 75% organic with mycorrhiza was the treatment with the highest results which influenced the growth and production of rice plants by 280.25g/plot or equivalent to 1.49 tons/ha.

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PENGURANGAN PUPUK KIMIA DAN PEMBERIAN
MIKORIZA TERHADAP HASIL TANAMAN
PADI GOGO (*Oryza sativa* L.)

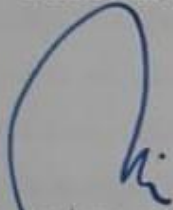
Oleh

ARGO PURNOMO

422021020

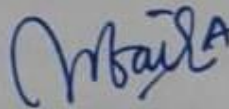
Telah dipertahankan pada ujian 28 Agustus 2025

Pembimbing Utama,



(Prof. Dr. Ir. Gusmiatun, M.P.)

Pembimbing Pendamping,



(Nurbaiti Amir, SP., SE., M.Si)

Palembang, 9 September 2025

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



(Dr. Helmizurvani, S.Pi., M.Si)

NIDN/NBM : 0210066903/959874

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Argo Purnomo
Tempat / Tanggal Lahir : Saleh Agung, 24 Maret 2003
Nim : 422021020
Program Studi : Agroteknologi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang
Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan atau mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya sebagai penulis / pencipta, dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, Agustus 2025



Argo Purnomo

KATA PENGANTAR

Segala Pujibagi Allah SWT. Rabb semesta alam, yang senantiasa membimbing hamba-Nya. Atas pertolongan dan tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pengurangan Pupuk Kimia dan Pemberian Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa L.*)**”. yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Prof.Dr.Ir. Gusmitun, M.P** selaku pembimbing utama dan Ibu **Nurbaiti Amir, SE., SP., M.Si**, selaku pembimbing pendamping, serta **Dr. Yopie Moelyohadi SP., M.Si** dan **Dessy Sri Astuti SP., M.Si** selaku penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan saran dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Oktober

Penulis

RIWAYATHIDUP

ARGO PURNOMO dilahirkan pada tanggal 24 Maret 2003. di Desa Saleh Agung, Kecamatan Air Salek, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Merupakan anak ketiga dari pasangan Ayahanda Maryo dan Ibunda Tiwi

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan Tahun 2016 di SDN 22 Air Salek, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan Tahun 2019 di SMPN 4 Air Salek, Sekolah Menengah Atas diselesaikan Tahun 2021 di SMAN 1 Air Salek. Saya terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2021 Program Studi Agroteknologi.

PadabulanFebruariesampaiMaret2024penulismelaksanakanProgramKerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT, Tunas Baru Lampung Tbk, Sidomulyo Banyuasin. PadabulanJulisampaiSeptember2024penulismengikutiProgramKuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan ke 62 di Kecamatan Payaraman Barat, Kabupaten Payaraman, Sumatera Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian disalah satu Lahan Petani yang terletak di jalan Adas Manis, Sukarami, Kec. Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Waktu telah dilaksanakan dari bulan November 2024 sampai Februari 2025, dengan judul “Pengaruh Pengurangan Pupuk Kimia dan Pemberian Mikoriza terhadap Hasil Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.)”

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II. KERANGKA TEORI.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Padi.....	5
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi.....	5
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	7
2.1.4 Jenis Pupuk.....	8
2.2 Hipotesis.....	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu.....	10
3.2 Bahan dan Alat.....	10
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.4 Analisis Data.....	11
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.5.1 Persiapan Lahan.....	12

3.5.2 Penanaman.....	13
3.5.3 AplikasiMikoriza.....	14
3.5.4 Pemupukan.....	14
3.5.5 Pemeliharaan.....	15
3.5.6 Panen.....	16
DAFTARPUSTAKA.....	38
L A M P I R A N.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel Analisa Keragaman Rancangan Petak Terbagi Split Plot Design.....	11
2. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Perlakuan Jenis Pupuk dan Mikoriza	20
3. Pengaruh Perlakuan Pupuk Mikoriza terhadap Tinggi Tanaman (cm).....	21
4. Pengaruh Perlakuan Jenis Pupuk terhadap Berat Gabah per Tanaman.....	29
5. Pengaruh Perlakuan Jenis Pupuk terhadap Berat Gabah per Petak (g).....	31
6. Pengaruh Perlakuan Pupuk Mikoriza terhadap Berat Gabah per Petak (g).	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persiapan Lahan 2. Pupuk Dasar.....	13
3. Penanaman benih padi.....	13
4. Pemberian Mikoriza.....	14
5. Pemberian Pupuk.....	14
6. Penyiang gulma 7. Penyemprotan insektisida.....	15
8. Panen.....	16
9. Tinggi Tanaman.....	17
10. Penimbangan berat gabah pertanaman.....	18
11. Berat gabah per-1000 butir.....	18
12. Jumlah Gabah Permalai.....	19
13. Berat Gabah Perpetak.....	19
14. Rata-rata Tinggi Tanaman(cm) dari Perlakuan Jenis Pupuk	22
15. Rata-rata Tinggi Tanaman(cm) dari Perlakuan Interaksi.....	23
16. Rata-rata Jumlah Gabah per Malai(buah) dari Perlakuan Jenis Pupuk..	24
17. Rata-rata Jumlah Gabah per Malai(buah) dari Perlakuan Mikoriza.....	24
18. Rata-rata Jumlah Gabah per Malai(buah) dari Perlakuan Interaksi.....	25
19. Rata-rata Berat Gabah per 1000 Butir(g) dari Perlakuan Jenis Pupuk..	26
20. Rata-rata Berat Gabah per 1000 Butir(g) dari Perlakuan Mikoriza.....	27
21. Rata-rata Berat Gabah per 1000 Butir(g) dari Perlakuan Interaksi.....	28
22. Rata-rata Berat Gabah per Tanaman Sampel(g) dari Perlakuan Mikoriza	29
23. Rata-rata Berat Gabah per Tanaman Sampel(g) dari Perlakuan Interaksi	30
24. Rata-rata Berat Gabah per Tanaman Sampel(g) dari Perlakuan Interaksi	32

DAFTARLAMPIRAN

	Halaman
1. DenahPenelitiandiLapangan.....	40
2. DeskripsiTanamanPadiGogoBiobestariAgritan.....	41
3a.DataPengaruhJenis PupukdanMikorizaterhadapTinggiTanaman(cm)	43
3b.HasilAnalisisKeragamanTinggiTanaman.....	43
4a.DataPengaruhJenisPupukdanMikorizaterhadapJumlahGabah per....	44
4b.HasilAnalisisKeragamanJumlahGabahper Malai.....	44
5a.DataPengaruhJenisPupukdanMikorizaterhadapBeratGabahper.....	45
5b.HasilAnalisisKeragamanBerat Gabahper1000Butir.....	45
6a.DataPengaruhJenisPupukdanMikorizaterhadapBeratGabahper.....	46
6b.HasilAnalisisKeragamanBeratGabahperTanamanSampel.....	46
7a.DataPengaruhJenisPupukdanMikorizaterhadapBeratGabahper.....	47
7b.HasilAnalisisKeragamanBeratGabahperPetak.....	47
8a.Rekapitulasipengaruhpersentasepupuk.....	48
8b.Rekapitulasipengaruh mikoriza.....	48
8c.Rekapitulasipengaruhkombinasipupukdanmikoriza.....	49
9.HasilUjiLabAnalisisTanah.....	50

**PENGARUH PENGURANGAN PUPUK KIMIA
DAN PEMBERIAN MIKORIZA TERHADAP
HASIL TANAMAN PADI GOGO
(*Oryza sativa* L.)**

Oleh

ARGO PURNOMO



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas yang sangat penting di Indonesia sebagai sumber makanan utama. Dengan pertumbuhan jumlah penduduk yang terus meningkat, permintaan akan beras juga ikut meningkat. Oleh karena itu, produksi padi harus terus ditingkatkan seiring dengan pertumbuhan penduduk. Pemerintah telah mengimplementasikan berbagai kebijakan untuk meningkatkan produksi padi nasional, seperti penggunaan varietas unggul, pembangunan infrastruktur irigasi, subsidi untuk benih, pupuk, dan pestisida (Marlina dan Gusmiatun, 2019). Meskipun upaya tersebut dilakukan, produksi padi saat ini masih belum dapat memenuhi kebutuhan masyarakat secara optimal. Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) 2024 Provinsi Sumatera Selatan, produksi padi di Sumatera Selatan pada tahun 2023 mencapai 2.832,77 ribu ton gabah kering giling (GKG), mengalami peningkatan produksi padi di tahun 2024 yang sebesar 2.842,56 ribu ton GKG.

Upaya yang dilakukan untuk tetap mempertahankan peningkatan produksi padi adalah dengan memaksimalkan pengelolaan dan pemanfaatan teknologi pertanian. Diantaranya penggunaan pupuk yang sesuai. Namun seiring bertambahnya penduduk dan mulai berkurangnya lahan tanam diperlukan alternatif lain yaitu dengan pemanfaatan lahan kering sebagai lahan produksi padi serta penggunaan jenis bibit padi yang sesuai yaitu padi gogo. Padi gogo memiliki berbagai keunggulan diantaranya tidak membutuhkan irigasi rumit, sehingga dapat ditanam di lahan kering atau tadah hujan, serta tahan terhadap kekeringan dan penyakit, bahkan di tanah dengan kesuburan rendah. Padi gogo kini banyak ditanam di dataran tinggi maupun rendah karena perawatannya yang mudah (Azizah, 2022).

Padi gogo merupakan jenis padi yang ditanam di lahan kering atau tadah hujan, tidak seperti padi sawah yang memerlukan pengairan secara rutin. Padi ini umumnya dibudidayakan di daerah perbukitan atau dataran tinggi yang bergantung pada curah hujan sebagai sumber air utama. Berbeda dengan padi sawah, padi gogo lebih toleran

terhadap kekurangan air namun biasanya menghasilkan panen yang lebih rendah (Basit dan Nurhidayati, 2023).

Kendala pada budidaya padi gogo yang membuat produksinya masih rendah yaitu kondisi iklim yang tidak menentu dan kandungan hara yang tergolong rendah. Jika curah hujan rendah, maka tanaman akan mengalami pertumbuhan dan hasil panen yang kurang maksimal disebabkan oleh kurangnya air. Lahan kering sering kali memiliki kandungan unsur hara yang rendah seperti nitrogen, fosfor, dan kalium yang sangat diperlukan untuk pertumbuhan tanaman padi, sehingga menyebabkan pertumbuhan dan hasil produksi menjadi kurang maksimal. Lahan kering memiliki tekstur tanah yang keras dan padat yang membuat akar menjadi sulit berkembang sehingga penyerapan nutrisi menjadi terhambat. Lahan kering juga memiliki pH tanah yang tidak optimal (terlalu basa atau terlalu asam) yang menyebabkan padi kekurangan nutrisi karena penyerapan yang terhambat (Saputra, 2021).

Untuk meningkatkan produktivitas lahan kering, diperlukan upaya perbaikan sifat fisik, kimia, dan biologi tanah, seperti dengan menambahkan bahan organik yang berperan penting dalam meningkatkan kapasitas tanah untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Pupuk organik merupakan pupuk yang berasal dari bahan-bahan alami baik dari tumbuhan dan hewan yang digunakan untuk meningkatkan kesuburan tanah dan menyediakan unsur hara bagi tanaman. Aplikasi bahan organik sebagai pupuk dapat meningkatkan kadar unsur hara, memperbaiki sifat kimia dan fisik tanah, serta merangsang aktivitas mikroba tanah (Marlina dan Gusmiatun, 2019).

Pupuk organik kotoran ayam berperan penting dalam memperbaiki sifat-sifat tanah, karena mengandung C-organik, nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K), serta memiliki kapasitas tukar kation (KTK) yang tinggi. Ketersediaan nitrogen (N) dalam tanah sangat penting dalam menjaga atau meningkatkan kesuburan tanah. Nitrogen dapat merangsang pertumbuhan bagian vegetatif seperti batang, memberikan warna hijau pada daun, serta meningkatkan ukuran dan kandungan protein pada biji. Oleh karena itu perlu melakukan pemberian pupuk anorganik berupa pupuk NPK. Salah satu jenis pupuk yang umum digunakan oleh para petani adalah pupuk NPK. Pupuk tersebut adalah pupuk majemuk yang mengandung nitrogen, fosfor, dan kalium masing-masing

sebesar 16. Dengan menggunakan pupuk NPK majemuk ini kebutuhan unsur hara dapat terpenuhi sekaligus, sehingga lebih efisien dibandingkan dengan pupuk tunggal. Selain kebutuhan unsur hara, kecepatan penyerapan pada tanaman juga perlu diperhatikan agar tanaman dapat tumbuh lebih optimal. Oleh karena itu, perlu dilakukan pemberian mikoriza untuk mengetasi hal tersebut (Basit dan Nurhidayati, 2023).

Kecepatan penyerapan hara oleh akar tanaman dipengaruhi oleh seberapa cepat akar mencapai unsur hara tersebut. Perkembangan akar di dalam tanah akan menentukan ketersediaan fosfor (P) bagi tanaman. Beberapa faktor yang mempengaruhi hal ini meliputi kondisi tanah, seperti kelembaban, kapasitas penyangga, dan suhu, serta karakteristik tanaman, seperti panjang akar, kerapatan akar, dan infeksi akar oleh jamur mikoriza arbuskular. Mikoriza adalah asosiasi simbiosis antara jamur dan tanaman yang mengkolonisasi jaringan korteks akar selama fase pertumbuhan aktif tanaman (Hasan, 2018). Menurut hasil penelitian Mustaqimah (2020) pemberian mikorizadapat berpengaruh terbaik terhadap tanaman padi gogo.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian denan judul **“Pengaruh Pengurangan Pupuk Kimia dan Pemberian Mikoriza terhadap Hasil Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.)”**

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pemberian mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)?
2. Apakah pengurangan pupuk kimia NPK dengan tambahan pupuk organik kotoran ayam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)?
3. Apakah kombinasi pupuk organik kotoran ayam, pupuk NPK, dan mikoriza mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)

1.3 Tujuan

1. Mengetahui pengaruh pemberian mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)
2. Mengetahui pengaruh pengurangan pupuk kimia NPK dengan tambahan pupuk organik kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)
3. Mengetahui pengaruh kombinasi pupuk organik kotoran ayam, pupuk NPK dan mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.)

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang pengaruh mikoriza dan pengurangan pupuk kimia NPK dengan tambahan pupuk organik kotoran ayam terhadap hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.), sehingga dapat membantu petani dalam meningkatkan produktivitas hasil pertanian dan menemukan dosis optimal pemberian mikoriza dan pengurangan pupuk.

DAFTAR PUSTAKA

- Abrilian, C. O. 2021. Pengaruh Dosis Iradiasi Sinar Gamma Cobalt 60 Terhadap Penampilan Fenotip Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Kultivar Inpago 8. Sarjana Thesis, Universitas Siliwangi.
- Azizah, D. A. 2022. Kelayakan Usaha Tani Padi Gogo. Doctoral Dissertation, Universitas Siliwangi.
- Basit, A., dan Nurhidayati. 2023. Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik dan Anorganik Terhadap Serapan Hara NPK dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS.
- Bettega, A. L. 2022. Budidaya Padi (*Oryza sativa* L.) Terpadu IP 400 Di Rohani Farm Desa Jagan Sukoharjo Jawa Tengah. Doctoral dissertation, Politeknik Negri Lampung.
- Hasan B., A. H. 2018. Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
- Januarti, I., Junaidi, y. dan Mumlyana, E. 2021. Analisis Usaha Tani Padi Gogo Di Lahan Kawa Lebak Desa Talang Dukun, Kecamatan Sungai Pinang, Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian.
- Made, U., Mustakim dan Waalibau Makkulau, A. A. 2022. Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo Kultivar Buncaili pada Berbagai Dosis Pupuk NPK. Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian.
- Marlina, N. dan Gusmiatun. 2019. Peran Pupuk Organik Dalam Mengurangi Pupuk Anorganik Pada Budaya Padi Gogo. Jurnal Ilmiah Agri Bisnis dan Perikanan (Agrikan Ummu-Ternate).
- Octora, A. C. 2021. Pengaruh Dosis Iradiasi Sinar Gamma Cobalt 60 Terhadap Penampilan Fenotip Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Kultivar Inpago 8. Doctoral Dissertation, Universitas Siliwangi.
- Produksi Padi. 2024, 10 15. Retrieved 10 19, 2024, from Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan: <https://sumsel.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzgZlZl%253D/produksi-padi-.html>

- Saputra, S. 2021. Penggunaan Pupuk NPK Phoska Plus Terhadap Produksi Tanaman Padi(*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 42. Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung.
- T, S. M. dan Rasma. 2022. Uji Eektifitas Aplikasi Cendawan Mikoriza Abuscular Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Gogo(*Oryza sativa* L.). Patani.