

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR PRODUKSI
PENGENDALIAN GULMA, PUPUK, DAN VARIETAS PADI DI
DESA AGUNG JATI A, MADANG SUKU I, OKU TIMUR
DENGAN GOOGLE EARTH PRO.**

**Oleh
M. WISNU ARFANDA**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR PRODUKSI
PENGENDALIAN GULMA, PUPUK, DAN VARIETAS PADI DI
DESA AGUNG JATI A, MADANG SUKU I, OKU TIMUR
DENGAN GOOGLE EARTH PRO.**

**Oleh
M. WISNU ARFANDA
422021048**

**SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

**PADA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

MOTTO

Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. **(QS. Al-Insyirah:6)**

Aku tahu kamu hebat, Namun s'lamanya diriku pasti berkulat. Tuk slalu
jauhkanmu dari dunia yang jahat.

Ini sumpahku padamu 'tuk biarkanmu tumbuh lebih baik.

Cari panggilanmu, jadi lebih baik dibanding diriku.

Tuk sementara kita tertawakan berbagai hal yang lucu dan lara selepas-lepasnya,
saat dewasa kau kan mengerti.

(.Feast-Nina)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Teristimewa kedua orang tua saya Bapak Hartono dan Ibu Sri Utami. Gelar sarjana ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta, yang selalu melangitkan doa-doa baik di setiap jalan yang saya pilih dan memberikan saya semangat untuk hidup. Terimakasih atas semua jerih payah dan usaha yang selama ini kalian berikan padaku.
2. Terimakasih kepada Kakak saya M. Gendro Gusmantoro yang selalu memberikan saran terbaik untuk Adikmu ini. Dan kedua Adik saya M. Hidayat Tri Handono dan Aisyah Zahra Maulidiya.
3. Untuk dosen pembimbing Prof. Dr. Ir, Supli Effendi Rahim.,MSc dan Ibu Dessy Tri Astuti.,S.P., M.Si. Terimakasih telah mengajarkan saya banyak hal, memberikan banyak ilmu, dan meluangkan waktu untuk membimbing dalam mengerjakan skripsi.
4. Untuk dosen penguji Ibu Nurbaiti Amir.,S.E., S.P., M.Si dan Ibu Ika Paridawati.,S.P., M.Si. Terimakasih telah memberikan saran, kritik dan pengarahan yang sangat di perlukan dalam mengerjakan skripsi.
5. Untuk almarhumah Ibu Ir. Rosmiah.,M.Si. Terimakasih telah membimbing dan memberikan ilmu kepada saya. Semoga diterima amal ibadahnya, dilapangkan kuburannya dan di tempatkan di surganya Allah SWT.
6. Terimakasih untuk Niken Safilda Alivia, yang selalu setia menemani dan menjadi tempat keluh kesah penulis.
7. Teruntuk temanku Agro B terimakasih telah menjadi keluarga di kampus yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
8. Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.

RINGKASAN

M. WISNU ARFANDA. Pemetaan keragaman faktor produksi pengendalian gulma, pupuk, dan varietas padi di desa agung jati A, Madang Suku I, Oku Timur dengan google earth pro. (dibimbing oleh **SUPLI EFFENDI RAHIM** dan **DESSY TRI ASTUTI**).

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan distribusi geografis penerapan metode pengendalian gulma di persawahan Desa Agung Jati A, dan mengkaji pengaruhnya terhadap produktivitas padi. Untuk mempelajari variasi penggunaan pupuk yang di terapkan oleh petani di persawahan Desa Agung Jati A. Untuk mempelajari efektifitas penerapan Teknik pengendalian gulma di persawahan Desa Agung Jati A, dan memetakan pola distribusinya di lahan pertanian. Mempelajari hubungan antara variasi penggunaan pupuk dan jenis varietas padi yang di tanam dalam mendukung keberlanjutan produksi padi di Desa Agung Jati A.

Dengan menggunakan Google Earth Pro dan melakukan observasi lahan serta wawancara diketahui terdapat tiga faktor utama dalam pembahasan ini yaitu pengendalian gulma, pupuk, dan varietas padi yang memiliki hubungan korelasi terhadap hasil produksi.

SUMMARY

M. WISNU ARFANDA. Mapping the diversity of production factors for weed control, fertilizers, and rice varieties in Agung Jati A Village, Madang Suku I, East Oku with Google Earth Pro. (supervised by **SUPLI EFFENDI RAHIM** and **DESSY TRI ASTUTI**).

This study aims to map the geographical distribution of the application of weed control methods in the rice fields of Agung Jati A Village, and examine its effect on rice productivity. To study the variation in fertilizer use applied by farmers in the rice fields of Agung Jati A Village. To study the effectiveness of the application of weed control techniques in the rice fields of Agung Jati A Village, and map its distribution patterns in agricultural land. Study the relationship between variations in fertilizer use and types of rice varieties planted in supporting sustainable rice production in Agung Jati A Village.

By using Google Earth Pro and conducting land observations and interviews, it is known that there are three main factors in this discussion, namely weed control, fertilizer, and rice varieties that have a correlation with production results.

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR PRODUKSI
PENGENDALIAN GULMA, PUPUK, DAN VARIETAS PADI DI
DESA AGUNG JATI A, MADANG SUKU I, OKU TIMUR
DENGAN GOOGLE EARTH PRO.**

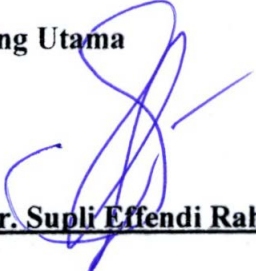
Oleh

M. WISNU ARFANDA

422021048

Telah dipertahankan pada ujian, 29 April 2025

Pembimbing Utama


(Prof. Dr. Ir. Supli Effendi Rahim.,M.Sc)

Pembimbing Pendamping


(Dessy Tri Astuti, SP.,M.Si)

Palembang, 8 Mei 2025

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang


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

NIDN/NBM. 0210066903/959874

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : M. WISNU ARFANDA
Tempat/Tanggal lahir : Muara Burnai I, 18 Januari 2001
NIM : 422021048
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 untuk 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 akademisi tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan penerbit yang bersangkutan.

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

Palembang, 22 April 2025



M. Wisnu Arfanda

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah saya haturkan puja dan puji syukur kehadirat Allah Swt. atas karunia dan segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang dibuat dengan judul ” **Pemetaan Keragaman Faktor Produksi Pengendalian Gulma, Pupuk, Dan Varietas Padi Di Desa Agung Jati A, Madang Suku I, OKU Timur Dengan Google Earth Pro**“ Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Supli Effendi Rahim, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, saran, ide, dan juga kesempatan untuk melakukan penelitian ini.
2. Ibu Dessy Tri Astuti, SP.,M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping kami, yang telah memberikan dorongan, pengalaman dan masukan kepada penulis.

Terimakasih juga kami ucapkan kepada semua pihak. Oleh karena itu, kami dengan rendah hati menerima saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki penelitian ini. Kami berharap semoga Skripsi yang kami susun ini memberikan manfaat dan kontribusi di bidang pertanian.

Palembang, 22 April 2025



M. Wisnu Arfanda

RIWAYAT HIDUP

M. WISNU ARFANDA. Anak kedua dari Bapak Hartono dan Ibu Sri Utami, dilahirkan pada tanggal 18 Januari 2001 di Desa Muara Burnai i, Kecamatan Lempuing Jaya, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan.

Penulis menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-Kanak pada tahun 2007. Sekolah Dasar di SDN 2 Lempuing Jaya pada tahun 2013. Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Lempuing Jaya pada tahun 2016. Penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Benih Induk (BBI) Hortikultura, Desa Pekalongan, Kecamatan Lampung Timur, Lampung pada tahun 2018. Sekolah Menengah Kejuruan SMKN 1 Lempuing Jaya Jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan (ATP) pada tahun 2019. Dan Penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada tahun 2021 Program Studi Agroteknologi.

Penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Laju Perdana Indah, Desa Meluai Indah, Kecamatan Cempaka, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur dimulai dari bulan Februari sampai dengan Maret 2024. Dan Penulis Melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) angkatan ke-62 pada bulan Juli sampai Agustus 2024 di Desa Seri Bandung, Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian di Desa Agung Jati, Kecamatan Madang Suku I, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan. Waktu Penelitian dimulai pada bulan November 2024 sampai Januari 2025, dengan judul "Pemetaan Keragaman Faktor Produksi Pengendalian Gulma, Pupuk, dan Varietas Padi di Desa Agung Jati A, Madang Suku I, Oku Timur dengan Google Earth Pro.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Padi.....	5
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi (oryza sativa L)	6
2.1.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi	7
2.1.4 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	7
2.1.5 Pengendalian Gulma dalam Budidaya Padi	9
2.1.6 Penggunaan Pupuk Dalam Budidaya Padi	10
2.1.7 Varietas Tanaman Padi	10
2.1.8 Pemetaan Keragaman Faktor Produksi dengan Google Earth Pro dan GPS Field Area Measure	10
2.2 Hipotesis.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2 Populasi dan Sampel.....	12
3.3 Metode Pengumpulan Data	13
3.3.1 Data Primer	13

3.3.2 Data Skunder.....	13
3.4 Metode Pemetaan Lahan	13
3.5 Analisis Data.....	14
3.6 Tahapan Pengolaan Data.....	14
3.7 Validasi dan Verifikasi Data	14
3.8 Alat dan Bahan	15
3.9 Penyajian Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil.....	16
4.2 Batasan Penelitian	20
4.3 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata – Rata Luas Lahan dan Produksi Perkelompok.....	16
2. Rata – Rata Populasi Gulma	17
3. Rata – Rata Dosis Pupuk.....	17
4. Rata – Rata Teknik Pengendalian Gulma.....	18
5. Rata – Rata Penggunaan Varietas Padi oleh Petani.....	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Desa Agung Jati, Madang Suku I, OKU Timur	12
2. Visualisasi Gulma Jawan dan Teki-tekian.....	17
3. Visualisasi Varietas Inpari 32 dan MR.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuesioner	26
2. Hasil Kuesioner.....	30
3. Persebaran Gulma	32
4. Penggunaan Pupuk.....	33
5. Hasil Produksi Padi.....	34
6. Hasil Uji Anova Gulma.....	35
7. Hasil Uji Anova Pupuk	36
8. Hasil Uji Anova Varietas	37
9. Dokumentasi	38

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman padi (*Oryza sativa* L) merupakan salah satu komoditas pangan yang sangat penting di seluruh dunia. Peningkatan produktivitas tanaman padi menjadi prioritas utama dalam upaya memenuhi kebutuhan pangan yang terus meningkat seiring dengan pertumbuhan populasi manusia. Penerapan teknologi pertanian terkini telah menjadi salah satu solusi yang efektif untuk meningkatkan produktivitas tanaman padi secara signifikan. Penerapan teknologi pertanian terkini melibatkan penggunaan berbagai inovasi dalam segala aspek pertanian, mulai dari pemilihan benih unggul hingga penggunaan teknik budidaya yang tepat. Salah satu teknologi pertanian terkini yang telah terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas tanaman padi adalah penggunaan varietas unggul. Varietas unggul ini memiliki karakteristik seperti daya adaptasi yang baik terhadap kondisi lingkungan, resistensi terhadap penyakit, dan hasil panen yang tinggi (Siregar, 2023)

Geografi pertanian merupakan salah satu cabang ilmu geografi yang termasuk ke dalam lingkup geografi manusia (human geography). Adanya interaksi yang terjadi antara manusia dengan lingkungannya yang terwujud dalam kegiatan pertanian merupakan salah satu bentuk fenomena geosfer yang menjadi objek kajian geografi. Fokus kajian geografi pertanian tidak hanya terbatas pada aktivitas pertaniannya saja, tetapi juga distribusi dan interaksi keruangan yang berkaitan dengan fenomena pertanian. Kajian pertanian dalam geografi pertanian mencakup semua aktivitas dalam konteks keruangan yang berkaitan dengan lokasi pertanian secara keseluruhan beserta aktivitas di dalamnya, termasuk proses budidaya dan distribusi input serta output yang diperlukan untuk produksi pertanian (Hadi *et al.* 2023)

Faktor geografis berupa pH tanah, curah hujan, dan suhu udara memiliki pengaruh terhadap produktivitas padi. Pertimbangan perubahan produktivitas padi oleh petani terdiri dari faktor pengetahuan petani, modal, tenaga kerja, jumlah benih dan pengalaman yang dimiliki oleh para petani. Faktor geografi yang berupa analisis

usahatani dan permintaan pasar juga memiliki pengaruh yang sangat tinggi dalam perubahan pemilihan produktivitas padi (Setyaningrum & Banowati, 2020)

Penggunaan pupuk organik pada tanaman bukan untuk menggantikan pupuk anorganik, tetapi sebagai komplemen untuk meningkatkan produktivitas tanah dan tanaman secara berkelanjutan. Oleh sebab itu, sebaiknya digunakan kombinasi antara pupuk organik dengan anorganik dalam budidaya tanaman padi. Aplikasi pupuk organik dapat memperbaiki kualitas tanah yaitu sifat fisika, kimia dan biologi tanah serta unsur hara untuk tanaman. Bahwa bahan organik sebagai pupuk organik dapat meningkatkan kadar hara, meningkatkan kemampuan kimiawi, fisik dan meningkatkan aktivitas mikroba tanah. Kandungan hara pupuk organik terdiri dari kandungan hara makro dan mikro. Menyatakan bahwa kandungan unsur hara yang cukup tinggi dan lengkap menjadikan pupuk organik dapat dimanfaatkan sebagai sumber unsur hara untuk tanaman. Pupuk anorganik yang digunakan terus menerus dengan tidak dilakukan penambahan pupuk organik dapat mengakibatkan ketidak seimbangan unsur hara di dalam tanah, struktur tanah menjadi rusak, mikrobiologi di dalam tanah sedikit. Selama ini penggunaan pupuk anorganik berdosisi tinggi tanpa menambahkan bahan organik pada budidaya padi sawah, akibatnya dapat menurunkan kadar bahan organik tanah, sehingga produksi tinggi tidak dapat dicapai (Taher, 2021)

Gulma merupakan tumbuhan yang tumbuh di suatu tempat dalam waktu tertentu dan tidak dikehendaki oleh manusia. Artinya, gulma pada lahan sawah memiliki kemampuan beradaptasi dengan baik pada semua kondisi yang terjadi dilahan persawahan. dalam penentuan teknik pengendalian belum ada rekomendasi yang layak Pengendalian gulma yang paling efektif dan banyak digunakan untuk mengendalikan gulma pada padi sawah saat ini adalah dengan menggunakan bahan kimia atau herbisida. Pengendalian gulma secara kultur teknis juga digunakan dalam mengendalikan gulma pada padi sawah, metode yang digunakan salah satunya adalah dengan penggenangan, kondisi tanah yang tergenang menciptakan suasana anaerob, sehingga perkecambahan biji gulma dapat dihambat (Hoesain *et al.* 2019)

Penggunaan varietas unggul memiliki karakteristik seperti daya adaptasi yang baik terhadap kondisi lingkungan, resistensi terhadap penyakit, dan hasil panen yang tinggi. Selain itu, teknologi irigasi yang canggih juga berperan penting dalam peningkatan produktivitas tanaman padi. Penggunaan sistem irigasi yang efisien seperti irigasi tetes atau irigasi sprinkler dapat memastikan pasokan air yang cukup dan merata ke tanaman, sehingga tanaman padi dapat tumbuh dengan optimal. Selanjutnya, penggunaan pupuk dan pestisida yang tepat juga menjadi faktor penting dalam meningkatkan produktivitas tanaman padi. Teknologi pertanian terkini telah mengembangkan pupuk yang disesuaikan dengan kebutuhan tanaman padi serta pestisida yang lebih efektif dan ramah lingkungan. Dengan penerapan dosis dan waktu aplikasi yang tepat, dapat meningkatkan kualitas dan jumlah hasil panen padi. Terakhir, penerapan teknologi pertanian terkini juga mencakup penggunaan alat dan mesin pertanian yang modern. Alat dan mesin pertanian yang efisien, seperti mesin pengolahan tanah, mesin tanam, dan mesin panen, dapat mempercepat proses produksi, mengurangi tenaga kerja, dan meningkatkan efisiensi operasional (Siregar, 2023)

Desa Agung Jati A di Kecamatan Madang Suku I, Kabupaten OKU Timur merupakan salah satu daerah penghasil padi di Sumatera Selatan. Namun, terdapat variasi dalam penerapan teknik pengendalian gulma, pemupukan, dan pemilihan varietas yang mempengaruhi produksi padi di desa ini (Supriyadi, 2021). Untuk memahami keragaman tersebut dan hubungan antara berbagai faktor produksi dengan hasil produksi padi, diperlukan pemetaan dan analisis spasial berbasis teknologi seperti Google Earth Pro dan GPS Field Area Measure.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini merumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana distribusi geografis keragaman varietas padi di Desa Agung Jati A, dan pengaruhnya terhadap produktivitas?
2. Bagaimana variasi penggunaan pupuk di berbagai lahan sawah di Desa Agung Jati A?
3. Seberapa efektif penerapan teknik pengendalian gulma di Desa Agung Jati A, dan bagaimana pola distribusinya di lahan pertanian?

4. Apakah terdapat hubungan antara variasi penggunaan pupuk dan jenis varietas padi yang di tanam dalam mendukung keberlanjutan produksi padi di Desa Agung Jati A?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk memetakan distribusi geografis penerapan metode pengendalian gulma di persawahan Desa Agung Jati A, dan mengkaji pengaruhnya terhadap produktivitas padi.
2. Untuk mempelajari variasi penggunaan pupuk yang di terapkan oleh petani di persawahan Desa Agung Jati A.
3. Untuk mempelajari efektifitas penerapan teknik pengendalian gulma di persawahan Desa Agung Jati A, dan memetakan pola distribusinya dilahan pertanian.
4. Mempelajari hubungan antara variasi penggunaan pupuk dan jenis varietas padi yang ditanam dalam mendukung keberlanjutan produksi padi di Desa Agung Jati A.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi petani: Sebagai panduan dari serangan gulma pada tanaman padi.
2. Bagi peneliti dan Akademisi: Menyediakan data empiris mengenai hubungan antara faktor produksi dan produksi padi, serta bagaimana distribusi faktor-faktor ini secara spasial.
3. Bagi pemerintah daerah: Menyediakan informasi penting terkait kebijakan dan program pemberdayaan petani untuk meningkatkan produktivitas padi di wilayah Kabupaten OKU Timur.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R., Hasibuan, N. H., Sitohang, E. J., & Hayatuliman, M. (2024). Analisis Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Subang Bagian Tengah. *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi*, 8(1), 20–28.
- Anggraini, F., Suryanto, A., & Aini, N. (2017). Sistem Tanam dan Umur Bibit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13 Cropping System and Seedling Age on Paddy (*Oryza sativa* L.) Inpary 13 Variety. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2), 191–199.
- Firmansyah, E. (2020). Pemanfaatan Global Positioning System (GPS) Untuk Menghitung Luas Tanah. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.
- Hadi, F., Buwono, S., & Christanto, L. M. H. (2023). Analisis Geografi Terhadap Kegiatan Pertanian Di Desa Matang Segantar. *Georeference*, 1(2), 58.
- Halik, N. B., Fathurrahman, & Syamsiar. (2023). Pengaruh Pemberian Berbagaidosispupuknpkmutiara Dan Ureaterhadap Pertumbuhandan Hasil Padi Gogo Lokal. *Jurnal Agrotech*, 13(2), 90–100.
- Hoesain, M. ., S. Hasjim, N. Widodo, & P.A. Harisita. (2019). Analisis nilai penting gulma pada tanaman padi dalam rangka pemilihan pengendalian ramah lingkungan. *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 9(17), 1–80.
- Laila, jurnal pertanian. (2018). MORFOLOGI DAN MOLEKULER PADI LOKAL SUMATERA SELATAN. *Journal of Chemical Informati*, 53(9), 1689–1699.
- Leovita, A., & Martadona, I. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kecamatan Kuranji Kota Padang Provinsi Sumatera Barat. *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis) : Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 6(5), 177.
- Mahubessy, R. C. (2018). Tingkat Kesesuaian Lahan Bagi Tanaman Padi Berdasarkan Faktor Iklim Dan Topografi Di Kabupaten Merauke. *Agrologia*, 3(2), 125–131.
- Nurhati, I., Ramdhaniati, S., & Zuraida, N. (2016). Peranan dan Dominasi Varietas Unggul Baru dalam Peningkatan Produksi Padi di Jawa Barat. *Buletin Plasma Nutfah*, 14(1), 8.

- Paski, J. A. I., S L Faski, G. I., Handoyo, M. F., & Sekar Pertiwi, D. A. (2018). Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung Di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83.
- Polansky, S., & Guntoro, D. (2016). Pengendalian Gulma pada Tanaman Padi Sawah dengan Menggunakan Herbisida Berbahan Aktif Campuran Bentazon dan MCPA. *Buletin Agrohorti*, 4(1), 122–131.
- Rahmawati, N., Saputra, R., & Sugiharto, A. (2014). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Dan Analisis Lahan Pertanian Di Kabupaten Pekalongan. *Journal of Informatics and Technology*, 2(1), 106–112.
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Morphological Character of Local Irrigated Rice on Farmer Field in North Sulawesi. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1.
- Rumanti, I. A., Purwoko, B. S., Dewi, I. S., Aswidinnoor, H., & Satoto, S. (2014). Morfologi Bunga dan Korelasinya terhadap Kemampuan Menyerbuk Silang Galur Mandul Jantan Padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(2), 109.
- Setyaningrum, I. N., & Banowati, E. (2020). Pengaruh Faktor Geografis Terhadap Perubahan Produktivitas Jenis Padi diKecamatan Delanggu Kabupaten Klaten. *Geo Image*, 9(2), 114–120.
- Siddiqirly, M., Ningsi, M., Utami, M., Putri, R., & Selvia, S. I. (2023). *KECAMATAN LABUAPI KABUPATEN LOMBOK BARAT ANALYSIS OF RICE CROP PRODUCTION CHANGES DUE TO LAND USE CHANGES IN BAGIK POLAK VILLAGE LABUAPI SUBDISTRICT WEST LOMBOK REGENCY PENDAHULUAN Bagik polak adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Labuapi , Kabupa*. 33(2), 713–726.
- Sinaga, K. L. S. (2023). Studi Hubungan Kekerabatan antara Tumbuhan Padi (*Oryza sativa L.*) dengan Tumbuhan Jagung (*Zea mays L.*) Berdasarkan Pendekatan Ciri Morfologi Akar, Batang dan Daun. *Prosiding Seminar Nasional Vii Biologi Dan Pembelajarannya*, 357–368.
- Siregar, M. A. R. (2023). Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi Melalui Penerapan Teknologi Pertanian Terkini. *Jurnal Agribisnis*, 1(1), 1–11.
- Suarna, A. (2021). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Di Desa Poto Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa Skripsi*.

- Suryaningsih. (2018). *Kata Kunci: Gulma, Padi, landak bermotor*. 2(1), 69–76.
- Taher, Y. A. (2021). Dampak Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan. *Jurnal Menara Ilmu*, XV(2), 67–76.
- Tri Harjoso, S. N. dan A. Y. R. (2011). KARAKTER MORFOLOGI PADI PADA PERTANAMAN DENGAN PENDEKATAN SRI (System of Rice Intensification). *KARAKTER MORFOLOGI PADI PADA PERTANAMAN DENGAN PENDEKATAN SRI (System of Rice Intensification)*, 15(2).
- Umyati, S., Andayani, S. A., & Ismannudin, I. (2022). Fragmentasi Lahan Dan Tingkat Kesejahteraan Petani Bawang Merah: Sebuah Analisis Review. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 15(1), 77.
- Usman Abdul Aziz, Jenal Mutakin, R. F. (2023). *PENGARUH PENYIANGAN DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH (Oryza sativa L.) SISTEM TOT MUSIM KE DUA DI KECAMATAN WANARAJA KABUPATEN GARUT*. 33, 210–223.
- Widyaningtias, L. A. M., Yudono, P., & Supriyanta, S. (2020). Identifikasi Karakter Morfologi dan Agronomi Penentu Kehampaan Malai Padi (*Oryza sativa* L.). *Vegetalika*, 9(2), 399.