

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR HPT, VARIETAS DAN
PRODUKSI PADI DI DESA AGUNG JATI B, MADANG SUKU
1, OKU TIMUR DENGAN GOOGLE EARTH PRO**

Oleh

RAIHAN ALI SAPUTRA



FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2025

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR HPT, VARIETAS DAN
PRODUKSI PADI DI DESA AGUNG JATI B, MADANG SUKU
1, OKU TIMUR DENGAN GOOGLE EARTH PRO**

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR HPT, VARIETAS DAN
PRODUKSI PADI DI DESA AGUNG JATI B, MADANG SUKU
1, OKU TIMUR DENGAN GOOGLE EARTH PRO**

Oleh

RAIHAN ALI SAPUTRA

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”

(Q.S Al-insyirah : 6)

Skripsi ini Saya persembahkan untuk:

- ❖ Orang tua saya bapak Safei, Ibu Erlina, yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdoa serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujudnya skripsi ini.**
- ❖ Prof. Dr. Supli Effendi Rahim M.Sc dan Ibu Ika Paridawati S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dosen penguji saya Ibu Nurbaiti Amir S.E.,S.P.,M.Si dan Ibu Dessy Tri Astuti S.P.,M.Si sebagai dosen penguji serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.**
- ❖ Kakak perempuan saya Kurnila Sari, S.Kel yang selalu memotivasi, mengarahkan dan memberi saran dalam mengerjakan skripsi ini.**
- ❖ Keluarga Besar saya yang telah menanti keberhasilan dan kesuksesan saya terimakasih atas doa dan dukungannya.**
- ❖ Teman-teman seperjuangan penelitian.**
- ❖ Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2021.**

Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....

RINGKASAN

RAIHAN ALI SAPUTRA, Pemetaan Keragaman Faktor HPT, Varietas dan Produksi Padi di Desa Agung Jati B, Madang Suku 1, OKU Timur dengan Google Earth Pro. Dibimbing oleh (**SUPLI EFFENDI RAHIM** dan **IKA PARIDAWATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan pola distribusi geografis serangan HPT, mengkaji korelasi spasial antara keberadaan HPT dan produksi padi, mengetahui variasi penggunaan varietas padi, dan menganalisis hubungan antara varietas padi dan hasil produksi padi di persawahan di Desa Agung Jati B, Madang Suku 1, OKU Timur. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Agung Jati B, Madang Suku 1, OKU Timur pada November 2024-Januari 2025.

Dengan menggunakan Google Earth pro dan melakukan observasi lahan serta wawancara diketahui terdapat 5 kelompok luas lahan dan ditemukan 3 jenis hama penyakit tanaman (HPT) yaitu Tikus (*Rattus argentiventer*), Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens*), dan Penyakit Blast (*Pyricularia oryzae*) yang memiliki hubungan korelasi terhadap hasil produksi. Selain itu diketahui penggunaan varietas padi juga memiliki hubungan korelasi terhadap hasil produksi padi.

SUMMARY

RAIHAN ALI SAPUTRA, Mapping the Diversity of Pest Factors, Varieties, and Rice Production in Agung Jati B Village, Madang Suku 1, East OKU Using Google Earth Pro. Supervised by (**SUPLI EFFENDI RAHIM** and **IKA PARIDAWATI**).

This research aims to map the geographical distribution patterns of pest attacks (HPT), examine the spatial correlation between the presence of pests (HPT) and rice production, identify the diversity of rice varieties, and analyze the relationship between rice varieties and production yields in the rice fields of Agung Jati B Village, Madang Suku 1, East OKU. This research was conducted in Agung Jati B Village, Madang Suku 1, East OKU from November 2024 to January 2025.

Using Google Earth Pro and conducting field observations and interviews, it was found that there are 5 land clusters and 3 types of plant pests (HPT), namely Rats (*Rattus argentiventer*), Brown Planthoppers (*Nilaparvata lugens*), and Blast Disease (*Pyricularia oryzae*), which have a correlation with production yields. In addition, it was found that the use of different rice varieties also has a correlation with rice production yields.

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMETAAN KERAGAMAN FAKTOR HPT, VARIETAS DAN
PRODUKSI PADI DI DESA AGUNG JATI B, MADANG SUKU
1, OKU TIMUR DENGAN GOOGLE EARTH PRO**

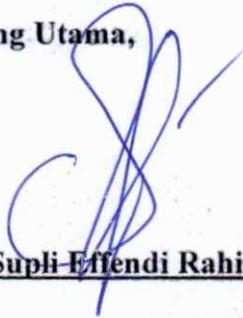
Oleh

RAIHAN ALI SAPUTRA

422021015

Telah di pertahankan pada ujian, 30 April 2025

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



(Ika Paridawati S.P., M.Si)

Palembang, 8 Mei 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 : Raihan Ali Saputra

Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 16 Juni 2003

Nim : 422021015

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila kemudian 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/mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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, 30 April 2025



RAIHAN ALI SAPUTRA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pemetaan Keragaman Faktor HPT, Varietas dan Produksi Padi di Desa Agung Jati B, Madang Suku 1, OKU Timur dengan Google Earth Pro yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pembimbing utama dan pembimbing pendamping yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. Supli Effendi Rahim, M.Sc selaku pembimbing pertama.
2. Ibu Ika Paridawati, S.P, M.Si selaku dosen pembimbing kedua.

yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, perhatian, motivasi dan saran dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua amal baik kita. Amin.

Palembang, 30 April 2025

RAIHAN ALI SAPUTRA

RIWAYAT HIDUP

RAIHAN ALI SAPUTRA dilahirkan di Palembang pada tanggal 16 Juni 2003, merupakan anak ke dua dari dua bersaudara. Putra tunggal dari Ayahanda Safei yang merupakan seorang petani karet dan Ibu Erlina yang merupakan sosok ibu rumah tangga yang tangguh.

Bertempat tinggal di Rambutan Banyuasin dan telah menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar pada Tahun 2015 di SDN 15 Rambutan, Sekolah Menengah Pertama Tahun 2018 di SMPN 1 Rambutan, Sekolah Menengah Atas Tahun 2021 di SMAN 1 Rambutan. Penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2021 Program Studi Agroteknologi.

Pada bulan Februari sampai Maret 2024 penulis mengikuti program Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Selatan Agro Makmur Lestari (SAM-L) dan pada bulan Juli-Agustus 2024 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan 62 di Kecamatan Tanjung Raja, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatra Selatan.

Pada bulan November 2024-Januari 2025 penulis melaksanakan penelitian dengan judul : Pemetaan Keragaman Faktor HPT, Varietas dan Produksi Padi di Desa Agung Jati B, Madang Suku 1, OKU Timur dengan Google Earth Pro.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUATAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Hipotesis.....	12
BAB III. METODELOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.3 Populasi dan Sampel.....	14
3.4 Metode Pemetaan Lahan.....	14
3.5 Tahapan Pengolahan Data.....	15
3.6 Analisis Data.....	15
3.7 Validasi dan Verifikasi Data.....	15
3.8 Penyajian Data.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil.....	16
4.2 Pembahasan.....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pola Distribusi Hama Penyakit Tanaman (HPT).....	17
2. Hubungan Hama Penyakit Tanaman dan Produksi.....	19
3. Hubungan Varietas dan Produksi Padi.....	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Desa Agung Jati, Madang Suku 1, OKU Timur.....	13
2. Peta Kelompok Lahan.....	16
3. Grafik Tingkat Serangan HPT.....	18
4. Peta Serangan HPT.....	18
5. Grafik Penggunaan Varietas Padi.....	21
6. Peta Sebaran Varietas Padi.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data kuesioner petani di wilayah studi.....	31
2. Analisis hpt, varietas dengan produksi.....	32
3. Dokumentasi.....	34
4. Kuesioner penelitian.....	37

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman padi (*Oryza sativa.L*) merupakan komoditas tanaman pangan yang memiliki nilai penting karena bahan makanan pokok hampir di seluruh dunia. Oleh karena itu dalam pembangunan pertanian, di mana hasil produksi bidang pertanian dituntut untuk terus meningkat sejalan dengan meningkatnya jumlah penduduk, ketahanan pangan adalah salah satu tujuan utama. Cara budidaya tanaman, keberadaan hama dan penyakit, serta efisiensi pengelolaannya, semuanya berdampak pada penyediaan pangan di suatu negara yang juga mengakibatkan kerugian output yang besar (Maulana *et al.*, 2017).

Sekarang ini kendala petani bukan masalah tersedianya sarana produksi atau tidak, sebab tersedianya sarana produksi atau input belum berarti produktivitas yang diperoleh petani akan tinggi. Upaya petani dalam menjalankan usaha taninya secara efisien merupakan hal yang sangat penting. Beberapa hal yang dapat diperhatikan adalah penerapan teknologi budidaya yang tepat seperti pemberian pupuk, penggunaan varietas dan jarak tanam yang optimal (Abas, 2019).

Varietas padi yang digunakan merupakan faktor penentu keberhasilan budidaya. Varietas yang digunakan harus varietas yang unggul bersertifikat dan sesuai dengan lahan yang akan digunakan. Namun bila kita melihat di lapangan petani umumnya kurang berminat menggunakan benih unggul bersertifikat karena harga benih relatif lebih mahal. Varietas unggul merupakan salah satu teknologi yang berperan penting dalam peningkatan hasil padi sawah (Arnama, 2020).

Salah satu masalah yang menjadi hambatan dalam peningkatan produktivitas tumbuhan adalah hama penyakit tanaman (HPT). Hal ini dapat menggagalkan pengembangan dan pemanfaatan tumbuhan yang diterapkan, dan perubahan cuaca menjadi hal yang harus diterima sebagai kejadian alam (Susanti *et al.*, 2016). Hama penyakit tanaman seperti Serangga Penggerek, Wereng Coklat, Tikus dan lain sebagainya bisa datang dimana saja dan kapan saja.

Pengaruh ekosistem yang mendukung dapat mempercepat datangnya serangan HPT. Kemunculan dua atau lebih macam HPT akan menambah kerusakan tumbuhan, ditambah kemunculan tersebut datang pada awal pembibitan (Suarsana *et al.*, 2020). Kendala ini sangat rawan jika tidak diatasi dengan tepat karena beresiko rusaknya padi yang akan dipanen, sebab masuknya HPT akan merusak semua tahap perkembangan dari tumbuhan padi (Syahri dan Somantri, 2016).

Menangani hama dan penyakit sangat di perlukan pada tanaman pertanian terutama padi. PHT (pengendalian hama terpadu) merupakan komponen budidaya tanaman ramah lingkungan yang biasa digunakan sebagai pengendali hama penyakit tanaman (HPT). Dengan menggunakan konsep PHT diharapkan penggunaan pestisida kimia hanya digunakan sebagai pilihan terakhir, dengan mempertimbangkan keadaan ekonomi setempat. Praktek pertanian organik baru-baru ini menjadi lebih umum di industri pertanian. Produk pertanian organik yang hanya menggunakan bahan alam sebagai pupuk dan insektisida mulai menggantikan produk pertanian yang sebelumnya menggunakan pupuk dan pestisida kimia. Penggunaan pestisida yang tidak tepat dapat merusak ekosistem dan mengganggu keseimbangan ekologi (Hersanti *et al.*, 2013).

Pada penelitian terdahulu “Pemanfaatan Citra Landsat 8 dan Google Earth untuk Identifikasi Lahan Sawah di Kecamatan Cibiru, Kota Bandung” terdapat ketimpangan informasi antara luas lahan sawah dan kebutuhan produksi padi menjadikan landasan diperlukannya identifikasi lahan sawah sebagai upaya mendukung ketahanan pangan. Identifikasi lahan sawah tanpa bantuan teknologi tentu membutuhkan waktu lebih lama dan biaya yang relatif lebih mahal. Ketersediaan data lahan sawah yang *up to date* ini menjadi sebuah keharusan sehingga pengaturan jadwal tanam dan estimasi produksi secara akurat dapat dilakukan (Suarjaya *et al.*, 2017). Citra satelit mampu memberikan pandangan secara menyeluruh atas suatu wilayah (*synoptic overview*). Kelebihan ini akan membuat analisis berbasis keruangan menjadi lebih praktis sebab hubungan keruangan antara satu fenomena dengan fenomena lainnya dapat dilakukan dengan lebih mudah (Chen *et al.*, 2017)

Desa Agung Jati, Kecamatan Madang Suku I, Kabupaten OKU Timur, merupakan salah satu daerah penghasil padi yang memiliki potensi besar. Namun, pengelolaan faktor-faktor produksi, terutama dalam menghadapi HPT, masih memerlukan perhatian lebih (Wahyu, 2021). Sebab itu Pemetaan lahan menggunakan Google Earth Pro memungkinkan untuk memvisualisasikan keragaman faktor produksi dengan akurat untuk analisis pengelolaan lahan pertanian (Fadilah dan Sudaryono, 2021).

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana distribusi geografis serangan HPT di persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur, berdasarkan dengan Citra Google Eart Pro.
2. Apakah ada korelasi spasial antara keberadaan HPT dengan hasil produksi padi di persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur berdasarkan citra analisis Google Eart Pro.
3. Bagaimana variasi penggunaan varietas padi di persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur, dan apakah pola tersebut berkolarasi dengan produksi padi.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Untuk memetakan pola distribusi geografis serangan HPT dilahan persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur.
2. Untuk mengkaji korelasi spasial antara keberadaan HPT dan produksi padi.
3. Mengetahui variasi penggunaan varietas padi di persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur, dan menganalisis hubungan antara varietas padi dan hasil produksi padi di persawahan Desa Agung Jati B, OKU Timur.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam beberapa aspek:

1. Bagi Petani: memberikan pemahaman lebih mendalam mengenai faktor-faktor produksi yang mempengaruhi hasil panen, sehingga dapat memperbaiki praktik budidaya 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.

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, dan Noer, H. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tanaman Padi Gogo Di Kabupaten Morowali Jurnal Agrotech 9 (1) 19-25.
- Arnama, I.N., 2020. Pertumbuhan Dan Produksi Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Dengan Variasi Jumlah Bibit Per Rumpun Jurnal Pertanian Berkelanjutan
- Baehaki, S.E. 2009. Strategi pengendalian hama terpadu tanaman padi dalam perspektif praktek pertanian yang baik (*good agricultural practices*). Pengembangan Inovasi Pertanian 2(1): 65-78.
- Bokaria K. 2015. Pentingnya Sistem Metode Intensifikasi Padi Untuk Mitigasi Arsenik pada Padi. Jurnal Internasional Penelitian Lanjutan 3(5): 1398-1409.
- Chen, B., Huang, B., dan Xu, B. 2017. Multi-source remotely sensed data fusion for improving land cover classification. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 124, 27–39.
- Dianawati, N. dan E. Sujitno. 2015. Kajian berbagai varietas unggul terhadap serangan wereng batang coklat dan produksi padi di lahan sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversiti Indonesia 1(4): 868-873.
- Estiningtyas W., dan Muhammad S. 2017. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Padi di Lahan Tadah Hujan. Jurnal Meteorologi Dan Geofisika 18(2): 83-93.
- Fadilah, R. S., dan Sudaryono, A. 2021. Utilization of GIS in Mapping Agricultural Land. Journal of Spatial Science, 12(2), 65-72.
- Gusira G., Sudarto, dan Aditya Nugraha P. 2021. Pengaruh Lama Penyinaran Matahari Terhadap Potensi Produksi Padi Berdasarkan Analisis Spasial di Kabupaten Malang. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan 8(1): 51-60.
- Hersanti, Santosa, E. Dan Dono, D. 2013. Pelatihan Pembuatan Pestisida Alami Untuk Mengendalikan Hama Dan Penyakit Tanaman Padi Di Desa Tenjolaya Dan Desa Sukamelang, Kecamatan Kasomalang, Kabupaten Subang : Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat, 139 – 145.
- Handoko, S. H., Sediono, E., dan Suhartono, S. 2016 “Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Sebaran Alumni Menggunakan Metode KMeans,” J. Sist. Inf. BISNIS, vol. 1, no. 2.
- Herawati, W.D., 2012. Budidaya Padi. Javalitera. Yogyakarta

- Herlina, L. dan T.S. Silitonga. 2011. Seleksi lapang ketahanan beberapa varietas padi terhadap infeksi hawar daun bakteri strain IV dan VIII. Buletin Plasma Nutfah 17(2): 80-87.
- Janne, H.W., Rembang, Abdul, W. R., Joula dan Sondakh O. M. 2018. Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal di Lahan Petani Sulawesi Utara. Jurnal Buletin Plasma Nutfah 24(1): 1–8.
- Loveland, T. R., dan Irons, J. R. 2016. Landsat 8: The plans, the reality, and the legacy. *Remote Sensing of Environment*, 185, 1–6.
- Maulana W, Suharto, Wagiyana. 2017. Respon beberapa varietas padi (*Oryza sativa L.*) terhadap serangan hama penggerek batang padi dan walang sangit (*Leptocorisa acuta Thubn.*). *Agrovigor* 10(1): 21-27.
- Muhsin, M., dan Widiarta, I. N. 2010. Pato sistem, Strategi, dan Komponen Teknologi Pengendalian Tungro pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 4(2), 202–221.
- Purba, J. H. 2009. Penghematan Air dan Peningkatan Produksi Melalui Budidaya Padi Metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Widyatech, Jurnal Sains Dan Teknologi*, 9(2), 28–46.
- Ranita, R. 2013. Karakteristik Sistem Pertanian Alami (*Natural Farming*) Padi Ladang Di Kecamatan Morotai Timur. *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan* 6(1): 38-51.
- Sinatrio, P. L., Susetyo, Y. A., 2019. Pemetaan Lahan Padi di Kabupaten Semarang Menggunakan Google Maps API dengan Metode K-Means
- Susanti, M.A., ThaMRin, M., dan Aiskin, S. 2016. Hama Serangga Utama Padi di Lahan Rawa Pasang Surut, Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah:
- Sudir. 2010. Pengaruh varietas, populasi tanaman dan waktu pemberian pupuk N terhadap penyakit padi. Dalam B. Suprihatno, A.A. Daradjat, Satoto, Baehaki, dan Sudir (Ed.). *Prosiding Seminar Ilmiah Hasil Penelitian Padi Nasional 2010*. hlm. 593-601.
- Sudir, Y.A. Yogi, dan Syahri. 2013. Komposisi dan sebaran patotipe *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* di sentra produksi padi di Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 32(2): 98-108.
- Syahri dan R.U. Somantri. 2014. Efektivitas paket rekomendasi pemupukan terhadap produktivitas padi di lahan lebak Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 211-221.
- Syahri, dan Somantri, R. U. 2016. Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian.*, 35(1), 25–36.

- Suarsana, M., Parmila, I.P., Wahyuni, P.S., dan Suarmika, I.G.M. 2020. Pengaruh Serangan Hama Penggerek Batang dan Penyakit Tungro Terhadap Produktivitas Sembilan Varietas Padi Di Lokapaksa, Bali. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(1): 84-80.
- Syam, T., Darmawan, A., Banuwa, irwan S., dan Ningsih, K. 2012. Pemanfaatan Citra Satelit dalam Mengidentifikasi Perubahan Lahan : Studi Kasus Hutan Lindung Register 22 Lampung Tengah. *Globe*, 14(2), 146–156.
- Sirappa , M .P. , A. J. Riewpassa, dan E.D. Waas. 2007. Kajian pemberian pupuk NPK pada beberapa varietas unggul padi sawah di Seram Utara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 10(1): 48-56.
- Suarjaya, D. G., Lanya, I., dan Adi, I. G. P. R. 2017. Aplikasi Remote Sensing dan Sig Untuk Pemetaan dan Informasi Sumberdaya Lahan Subak Sawah di Kecamatan Kuta dan Kuta Utara, Kabupaten Badung. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(3), 239–248.
- Tanjung ,Y.N.A., Lubis. Y., dan Lubis, S., 2020. Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis Kajian Ketersediaan Pupuk Bersubsidi dan Harga Pupuk Terhadap Produksi Padi Sawah Di Kabupaten Batubara, *Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 208-216
- Taslim, H., Partohardono, S., dan Djunainah. 2010. Bercocok Tanam Padi Sawah. Padi Buku 2 (pp. 481–505). Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Wahyu, S. 2021. Analysis of Factors Affecting Rice Productivity in South Sumatra. *Jurnal Pertanian Sumatera*, 15(2).
- Wahyuni, P. S., Srilaba, N., dan Rumtily, E. A. 2018. Pengaruh Varietas dan Kepadatan Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa L.*) pada Lahan Sawah di Anturan. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 1(1), 1–10.
- Widyayanti, S., Kristamtini dan Sutarno. 2011. Daya Hasil Tiga Varietas Unggul Baru Padi Sawah. Bantul