

SKRIPSI

**PENYESUAIAN SRI (*SISTEM OF RICE INTENSIFICATION*)
PADA LAHAN SAWAH RAWA LEBAK DENGAN
ANORGANIK DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PETANI**

**ADAPTATION OF SRI (*SYSTEM OF RICE
INTENSIFICATION*) ON SWAMP RICE FIELDS WITH
INORGANIC AND FARMER CAPACITY BUILDING**



**M. Rayhan Alhaqi
05021282025025**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

M. RAYHAN ALHAQI. *Adaption Of SRI (System Of Rice Intensification) On Swamp Rice Fields With Inorganic And Farmer Capacity Building (Supervised by **Dr. Ir. Edward Saleh. M. S.**)*

This research aims to determine strategies to increase agricultural productivity in wetland rice fields through the process of applying inorganic SRI (System of Rice Intensification). The research was conducted in July 2023 at Pelabuhan in Pemulutan District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra. The research methods used were literature study, direct observation, and SWOT analysis. The gap between the literature study and direct observation will be the initial source of determining strategies for adjusting the wetland rice field and the ability of farmers to implement the SRI cropping system.

Keyword: *SWOT, SRI, IFAS and EFAS, Swamp Land, Strategy Formulation*

RINGKASAN

M. RAYHAN ALHAQL. Penyesuaian SRI (*System Of Rice Intensification*) Pada Lahan Sawah Rawa Lebak Dengan Anorganik dan Peningkatan Kemampuan Petani (Dibimbing oleh **Dr. Ir. Edward Saleh. M. S.**)

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan strategi peningkatan produktivitas pertanian di lahan sawah rawa lebak melalui proses penerapan SRI (*System of Rice Intensification*) anorganik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2023 di Pelabuhan dalam Kecamatan Pemulutan, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah studi pustaka, pengamatan langsung, dan analisis SWOT. Kesenjangan antara studi literatur dan pengamatan langsung akan menjadi sumber awal menentukan strategi untuk penyesuaian lahan sawah rawa lebak dan kemampuan petani dalam menerapkan sistem tanam SRI.

Kata kunci : SWOT, SRI, IFAS dan EFAS, Sawah Rawa Lebak, Perumusan Strategi

SKRIPSI

PENYESUAIAN SRI (*SISTEM OF RICE INTENSIFICATION*) PADA LAHAN SAWAH RAWA LEBAK DENGAN ANORGANIK DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PETANI

Diajukan Sebagai syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



M. Rayhan Alhaqi
05021282025025

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

PENYESUAIAN SRI (*SISTEM OF RICE INTENSIFICATION*) PADA LAHAN SAWAH RAWA LEBAK DENGAN ANORGANIK DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PETANI

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

M. Rayhan Alhaqi

05021282025025

Indralaya, 23 Januari 2024

Menyetujui :

Pembimbing

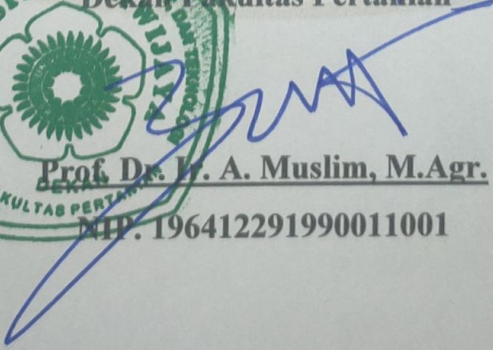

Dr. Ir. Edward Saleh, M. S.

NIP. 196208011988031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian




Prof. Dr. H. A. Muslim, M.Agr.

NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Penyesuaian SRI (*System Of Rice Intensification*) Pada Lahan Sawah Rawa Lebak Dengan Anorganik dan Peningkatan Kemampuan Petani” oleh M. Rayhan Alhaqi telah dipertahankan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 8 Januari 2024 dan telah di perbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.
NIP. 196208011988031002

Pembimbing (.....)

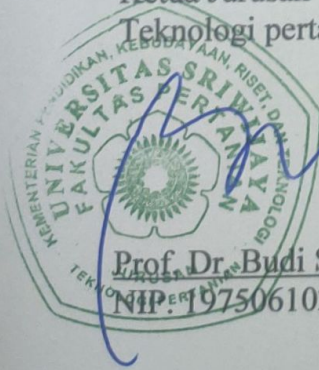
2. Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si.
NIP. 197708232002121001

Penguji (.....)

Indralaya 24 Januari 2024

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi pertanian

Ketua Program Studi
Teknik Pertanian



Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.
NIP. 197506102002121002

Dr. Pusptahati, S.TP., M.P.
NIP. 197908152002122001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Rayhan Alhaqi
Nim : 05021282025025
Judul : Penyesuaian SRI (*System Of Rice Intensification*) Pada Lahan
Sawah Rawa Lebak Dengan Anorganik dan Peningkatan
Kemampuan Petani.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervise pembimbing kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, 24 Januari 2024



M. Rayhan Alhaqi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat rahmat, ridho, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ Penyesuaian SRI (*System Of Rice Intensification*) Pada Lahan Sawah Rawa Lebak Dengan Anorganik dan Peningkatan Kemampuan Petani”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana sesuai dengan kurikulum yang ditetapkan oleh Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Skripsi ini disusun berdasarkan orientasi dan studi pustaka. Penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, saran, masukan, dan motivasi dalam penulisan skripsi ini. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik dalam hal moril maupun materil selama menempuh pendidikan. Terima kasih juga ditujukan kepada teman-teman Jurusan Teknologi Pertanian, teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktu demi selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini baik dalam penyusunan maupun ide. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar penyusunan skripsi ini diperbaiki. Penulis juga berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi semua orang.

Indralaya, Januari 2024

M. Rayhan Alhaqi

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan atas segala bentuk bantuan, bimbingan, dukungan, kritik, saran dan pengarahan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ucapan terima kasih kepada diri saya sendiri yang tidak pernah berhenti, ragu, putus asa dan selalu semangat menyelesaikan penelitian sampai tahap skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya atas waktu dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selaku mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan serta bantuan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
4. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si selaku Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, bimbingan, arahan, saran, dan nasehat selama perkuliahan sampai dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Puspitahati, S.TP., M.P. selaku Koordinator Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian.
6. Bapak Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Yudi Agustian dan Ibu Verza Anita S.Kom. yang telah memberikan dukungan, doa yang tulus dalam mengiringi

langkah penulis hingga penyelesaian perkuliahan, dukungan moril dan materil, motivasi dan kepercayaan selama masa studi.

9. Adik Salwa dan seluruh keluarga, terima kasih banyak telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknologi Pertanian yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
11. Staf Administrasi Jurusan Teknologi Pertanian Indralaya (kak Jhon, mbak Desi, dan mbak Nike) dan kak Erul atas bantuan, informasi dan kemudahan dalam mengurus berkas-berkas dan kegiatan yang berkaitan dengan kelancaran perkuliahan penulis.
12. Teman penelitian, Dzikrullah, Freshzi, dan Epi terima kasih telah senantiasa memberikan saran, bantuan dan dukungan selama masa penelitian sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Savina, Putri Ayu yang telah membantu mengoreksi serta memberi arahan selama penulisan skripsi ini.
14. Affan yang menjadi pemasok gagasan serta bantuan dalam penyusunan skripsi
15. Sholihin, Arya, Ade, Rivaldo, Yusuf, Rifaldo, Ridho D, teman perjuangan, yang telah menjadi sosok yang dapat menghilangkan lelah.
16. Bapak Ahyat, terima kasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penelitian berlangsung.
17. Teman-teman Kelas Teknik Pertanian Indralaya 2020 yang sudah melewati masa perkuliahan bersama-sama, terima kasih untuk semua bantuan, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
18. Teman-teman Jurusan Teknologi Pertanian yang sudah melewati masa perkuliahan bersama-sama, terima kasih untuk semua bantuan, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
19. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut serta dalam kelancaran menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas semangat, doa, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Lahan Sawah Rawa Lebak.....	3
2.1.1. Karakteristik sawah rawa lebak	4
2.1.2. Potensi sawah rawa lebak.....	5
2.2. Tanam SRI (<i>Sistem of Rice Intensification</i>).....	5
2.3. Analisis SWOT	9
2.4. Gambaran Umum.....	10
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode Penelitian	11
3.3.1. Studi pustaka	11
3.3.2. Pengamatan lapangan.....	12
3.3.3. Analisis SWOT	14
3.4. Cara Kerja	16
3.4.1. Persiapan	16
3.4.2. Pengisian kuisioner	17
3.4.3. Analisis data	18
3.5. Parameter	18

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Gambaran Umum.....	19
4.2. Studi Pustaka.....	20
4.3. Pengamatan Lapangan	20
4.4. Hasil Penilaian Responden (SWOT)	26
4.4.1. Hasil penilaian faktor internal.....	26
4.4.2. Hasil penilaian faktor eksternal.....	28
4.4.3. Perumusan Strategi.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Inpari 42 Agritan GSR	9
Gambar 4.1 Peta lokasi penelitian.....	13
Gambar 4.2 Rerata lebar daun (mm).....	21
Gambar 4.3 Rerata tinggi tanaman (cm)	21
Gambar 4.4 Data NPK	22
Gambar 4.5 Data anakan per rumpun	23
Gambar 4.6 Data fluktuasi muka air	24
Gambar 4.7 Data produksi bulir, potensi dan hasil panen	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Potensi lahan rawa lebak.....	5
Tabel 3.1 Faktor internal.....	15
Tabel 3.2 Faktor eksternal.....	15
Tabel 4.1 Hasil penilaian faktor internal.....	26
Tabel 4.2 Ringkasan pembobotan faktor internal.....	27
Tabel 4.3 Hasil penilaian faktor eksternal.....	28
Tabel 4.4 Ringkasan pembobotan faktor eksternal.....	30
Tabel 4.5 Penilaian bobot IFAS-EFAS SWOT.....	33
Tabel 4.6 Matrix SWOT.....	36
Tabel 4.7 Pembobotan hasil kuisisioner SWOT.....	37
Tabel 4.8 Urutan alternatif strategi SWOT.....	37
Tabel 4.9 Strategi prioritas 1: strategi <i>Strength-Opportunity</i> (SO).....	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Diagram alir penelitian	43
Lampiran 3. Data lebar daun padi anorganik	44
Lampiran 4. Data lebar daun padi organik	44
Lampiran 5. Data tinggi padi anorganik	44
Lampiran 6. Data tinggi tanaman organik	45
Lampiran 7. Daftar responden kuisisioner SWOT	45
Lampiran 8. Kuisisioner SWOT	46
Lampiran 9. Faktor internal	52
Lampiran 10. Faktor eksternal	53
Lampiran 11. Strategi prioritas WO ST WT	54
Lampiran 12. Pengisian kuisisioner	56
Lampiran 13. Pembajakan lahan	56
Lampiran 14. Penyebaran eko enzim	56
Lampiran 15. Pemerataan tanah manual	57
Lampiran 16. Pemasangan auger hole	57
Lampiran 17. Benih Inpari 42	57
Lampiran 18. Hasil semaian	58
Lampiran 19. Tanam SRI	58
Lampiran 20. Uji coba alat penyiangan	58
Lampiran 21. Pemupukan NPK 151515	59
Lampiran 22. Pengendalian hama	59
Lampiran 23. Panen padi	59

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lahan rawa di Indonesia menunjukkan potensi yang sangat besar dan tersebar di pulau-pulau utama seperti Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, hingga Irian Jaya (Agustian dan Yunus, 2018). Tipologi lahan sawah di Sumatera Selatan sedikit berbeda dengan tipologi lahan sawah pada provinsi-provinsi di Pulau Jawa. Tipologi lahan sawah di Sumatera Selatan dicirikan oleh luasnya lahan sawah pasang surut, lebak, dan tadah hujan dibandingkan luas lahan sawah irigasi (teknis, setengah teknis, sederhana, desa/non-PU). Hal tersebut didukung oleh karakteristik agro-ekosistemnya yang cukup banyak memiliki kawasan gambut, yakni seluas 1,4 juta hektar atau sekitar 16,3% dari total luas wilayah provinsi setempat (Iqbal, 2007). Berdasarkan data BPS Sumsel (2011), luas sawah Sumatera Selatan pada 2010 785.483 hektar yang mana seluas 231.480 ha adalah pasang surut dan 333.677 ha adalah lebak. Sementara sisanya merupakan sawah irigasi dan tadah hujan.

Penerapan *System of Rice Intensification* (SRI) mencakup berbagai aspek yang terkait dengan peningkatan produktivitas dan efisiensi dalam budidaya padi. SRI dikenal sebagai metode pertanian inovatif yang berdasarkan prinsip-prinsip agroekologi. Pengembangan pertama kali dilakukan di Madagaskar pada awal 1980-an dan kemudian diperkenalkan di berbagai negara, termasuk Indonesia dan India. SRI dirancang untuk mengoptimalkan pertumbuhan tanaman padi melalui penerapan prinsip-prinsip seperti penanaman dengan jarak lebih luas, pengelolaan air yang lebih efisien, dan penggunaan pemupukan organik. Dalam sistem ini, bibit padi ditanam dengan jarak yang memungkinkan tanaman tumbuh lebih kuat dan memiliki akses yang lebih baik terhadap sinar matahari. Selain itu, pengelolaan air dalam SRI lebih terkontrol, dengan pendekatan irigasi yang lebih hemat air dibandingkan dengan metode tradisional.

Sistem SRI di sawah rawa lebak juga menghadapi kendala dalam aspek perawatan dan ketersediaan pupuk organik. Petani sering menghadapi kesulitan dalam mengelola dan mengatur penggunaan pupuk organik secara efektif, yang

menjadi kunci keberhasilan pertanian berkelanjutan. Hal ini dapat disebabkan oleh minimnya pemahaman atau pengetahuan petani tentang manfaat dan cara penggunaan pupuk organik, serta keterbatasan akses terhadap sumber daya yang mendukung implementasi pupuk organik dalam skala yang memadai. Pada sisi lain, permasalahan dalam pengaturan irigasi dan drainase juga menjadi tantangan utama dalam penerapan SRI di sawah rawa lebak. Petani cenderung mengandalkan pasang surut, kondisi cuaca, dan perubahan iklim sebagai pedoman utama dalam mengatur irigasi, tanpa memanfaatkan metode yang lebih canggih atau teknologi terkini. Akibatnya, efisiensi penggunaan air dan kontrol terhadap tingkat kelembaban tanah menjadi kurang optimal, mempengaruhi pertumbuhan dan hasil panen secara keseluruhan.

Menurut Mahmud (2021), dalam pengelolaan lahan rawa lebak memiliki permasalahan utama yaitu kondisi rejim air yang fluktuatif dan tidak dapat diprediksi seperti masuk dan keluarnya air di lahan yang menyebabkan kekeringan saat kemarau dan tergenang saat musim hujan (Saleh, 2020).. Kejadian iklim El Nino berdampak positif bagi lahan pertanian di lahan rawa lebak tengahan dan dalam, namun berdampak negatif pada lahan rawa lebak dangkal karena dapat menyebabkan kekeringan serta rentan terhadap kebakaran. Pengamatan langsung menggunakan lahan rawa lebak dangkal di musim kemarau akan mengalami kekeringan ekstrem sampai kebakaran hutan. Permasalahan utama di lahan pengamatan langsung adalah pengaturan muka air, kesadaran petani untuk memaksimalkan hasil panen dan penekanan biaya produksi serta potensi sistem tanam SRI.

1.2. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan strategi peningkatan produktivitas pertanian di lahan sawah rawa lebak melalui proses penerapan SRI (*Sistem of Rice Intensification*) anorganik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, M. , 2017. Potensi dan Karakteristik Lahan Rawa Lebak. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Kementerian Pertanian Republik Indonesia: IAARD Press.
- Amri, S., 2007. Prinsip Keseimbangan dalam Manajemen Sumber Daya Air: Konservasi dan Pemanfaatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Air*, 15(2), 67-78.
- Anonim., 1997. Sewindu Penelitian di Lahan Rawa : Kontribusi dan Prospek Pengembangan Proyek Penelitian Pertanian Lahan Pasang Surut dan Rawa Swamp II. *Puslitbang Tanah*.
- Ar-Riza & Rina., 2003. Optimasi Pemanfaatan Lahan Rawa untuk Peningkatan Produksi Padi. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Astri,D., & Sugiyanti, 2007. Optimasi Jarak Tanam dan Umur Bibit Pada Padi Sawah. *Jurnal Pertanian Tropik*, 12(2), 89-97.
- Djamhari, S., 2009. Penerapan Teknologi Pengelolaan Air di Rawa Lebak Sebagai Usaha Peningkatan Indeks Tanam di Kabupaten Muara Enim. *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, 4(1), 23-28.
- Effendi, D. S., Abidin, Z., & Prastowo, B., 2013. Model Percepatan Pengembangan Pertanian Lahan Rawa Lebak Berbasis Inovasi *Acceleration of Swamp Land Development Based on Innovation. Pengembangan Inovasi Pertanian*, 7(1), 177-186.
- Firda, D., Muslim, R. Q., Banurea, I. R., Fauziah, D. M., & Misnawati., 2021. *Analysis of monthly rainfall to study planting time of paddy in swamp Area. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: 648.*
- Gunawan., 2012. *Tanam Padi Metode SRI (System Of Rice Intensification)*. Retrieved 8 12, 2023, from deptan.go.id.
- Honorita, R. I., Suparwoto, Amirullah, J., & Atekan., 2020. Strategi Pemberdayaan Petani Padi Rawa Lebak Melalui Peningkatan Pengetahuan dan Sikap. *JASEP*, 6(2), 10-18.
- Kasim., 2004. Manajemen Penggunaan Air: Meminimalkan Penggunaan Air untuk Meningkatkan Produksi Padi Sawah Melalui Sistem Intensifikasi Padi (*The System of Rice Intensification-SRI*). Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

- Klau, B., 2009. Hidrologi Wilayah: Pengaruh Faktor Curah Hujan, Vegetasi, dan Geologi Terhadap Ketersediaan Air. Penerbit Pustaka Abadi.
- NoorGINAYuwati, & Rina, Y., 2006. Keragaan Pangelolaan Air di Tingkat Petani pada Pertanaman Musim Kemarau di Lahan Rawa Lebak. Yogyakarta: BPTP Yogyakarta UGM.
- Nugrahapsari., 2020. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Mengadopsi Teknologi Persemaian Bibit Cabai di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(2), 143-153.
- Puspitahati., 2015. Karakteristik Lahan Rawa Lebak Desa Pelabuhan Dalam Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2015: Jurusan Teknologi Pertanian: Universitas Sriwijaya.
- Qingquan., 2002. *The System of Rice Intensification and Its Use with Hybrid Rice Varieties in China*. Hunan: Hunan Agriculture University.
- Rangkuti., 2016. *Teknik Membedah Kasus Bisnis Analisis SWOT*. Jakarta: Edisi Duapuluh Dua, Cetakan Keduapuluh Dua, PT Gramedia Pustaka Utama.
- Salsabila, Siregar, A. F., & Nurhajjah., 2021. Persemaian Padi Sistem Kering Melalui Pemanfaatan Lahan Perkarangan Rumah Petani di Desa Paluh Manan Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 814-821.
- Sinong, F. J., Wulakada, H. H., & Pamungkas, B. T., 2021. Pemanfaatan Dan Konservasi Sumber Daya Air Tanah Untuk Kebutuhan Air Sawah Di Desa Nanga Labang Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur. *Jurnal Geografi*, 17(1), 45-55.
- Sosrodarsono, S. &., 2006. Dampak Variabilitas Curah Hujan Terhadap Ketersediaan air Tanah. *Jurnal Hidrologi Regional*, 30(2), 45-58.