

SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PADI PASANG SURUT
MELALUI EFEKTIVITAS INTEGRASI KEARIFAN LOKAL
DAN TEKNOLOGI MEKANISASI DI DESA TELANG SARI
KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN**

***ANALYSIS OF TIDAL RICE PRODUCTIVITY THROUGH
INTEGRATION EFFECTIVENESS OF LOCAL WISDOM AND
MECHANIZATION TECHNOLOGY IN TELANG SARI VILLAGE
TANJUNG LAGO DISTRICT BANYUASIN REGENCY***



**Ardo Wiratama
05011282126059**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

ARDO WIRATAMA. Analysis of Tidal Rice Productivity Through The Integration Effectiveness of Local Wisdom and Mechanization Technology in Telang Sari Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency (Supervised by **AGUSTINA BIDARTI**).

The productivity of rice in tidal swamp areas largely depends on the combination of local wisdom and modern technology in the agricultural system. This study aims to analyze the effectiveness of integrating local wisdom, such as mutual cooperation, direct seeding, and broadcast fertilization, with mechanization technology, including the use of four-wheel tractors and combine harvesters, in improving the productivity of tidal swamp rice in Telang Sari Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency. This research employs a quantitative descriptive approach using a survey method. Respondents were selected through purposive sampling and consisted of tidal swamp rice farmers. Data were collected through questionnaires and interviews and analyzed using multiple linear regression. The results showed that the factors that significantly influenced rice productivity were education level, farming experience, land size, high-yielding varieties, and tillage, while age had no significant effect. The effectiveness of this integration was measured using a Likert scale and showed that most farmers felt direct benefits from the application of both approaches in increasing productivity. In addition, the effectiveness of the integration of local wisdom and mechanization technology is in the “very effective” category based on the average score obtained. The use of mechanization technology increases the efficiency of land management and harvesting, while the application of local wisdom strengthens the social aspects and sustainability of farming on tidal land.

Keywords: effectiveness, local wisdom, mechanization technology, tidal swamp, productivity

RINGKASAN

ARDO WIRATAMA. Analisis Produktivitas Padi Pasang Surut Melalui Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi Di Desa Telang Sari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin (Dibimbing oleh **AGUSTINA BIDARTI**).

Produktivitas padi di lahan pasang surut sangat bergantung pada kombinasi penerapan kearifan lokal dan teknologi mekanisasi dalam sistem pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas integrasi kearifan lokal, seperti gotong royong, sistem tabur benih langsung (Tabela), dan pemupukan dengan sistem tabur, dengan teknologi mekanisasi seperti penggunaan Traktor roda 4 dan *combine harvester* terhadap produktivitas padi pasang surut di Desa Telang Sari, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan metode survei. Responden dipilih secara purposive sampling yang terdiri dari petani padi pasang surut. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan wawancara, kemudian dianalisis menggunakan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh nyata terhadap produktivitas padi adalah tingkat pendidikan, pengalaman bertani, luas lahan, varietas unggul, dan pengolahan lahan, sedangkan usia tidak berpengaruh nyata. Efektivitas integrasi ini diukur menggunakan skala Likert dan menunjukkan bahwa sebagian besar petani merasakan manfaat langsung dari penerapan kedua pendekatan tersebut dalam meningkatkan produktivitas. Selain itu, efektivitas integrasi kearifan lokal dan teknologi mekanisasi berada dalam kategori “sangat efektif” berdasarkan skor rata-rata yang diperoleh. Penggunaan teknologi mekanisasi meningkatkan efisiensi pengelolaan lahan dan panen, sementara penerapan kearifan lokal memperkuat aspek sosial serta keberlanjutan usahatani di lahan pasang surut.

Kata kunci: efektivitas, kearifan lokal, teknologi mekanisasi, pasang surut, produktivitas

SKRIPSI

ANALISIS PRODUKTIVITAS PADI PASANG SURUT MELALUI EFEKTIVITAS INTEGRASI KEARIFAN LOKAL DAN TEKNOLOGI MEKANISASI DI DESA TELANG SARI KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Ardo Wiratama
05011282126059**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PRODUKTIVITAS PADI PASANG SURUT MELALUI EFEKTIVITAS INTEGRASI KEARIFAN LOKAL DAN TEKNOLOGI MEKANISASI DI DESA TELANG SARI KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN

SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:
Ardo Wiratama
05011282126059

Indralaya, Mei 2025

Pembimbing


Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si.
NIP. 197708122008122001

Mengetahui,

Dekan, Fakultas Pertanian Unsri



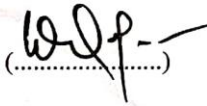
Prof. Dr. H. A. Muslim, M. Agr
NIP. 19641229199011001

Skripsi yang berjudul “Analisis Produktivitas Padi Pasang Surut Melalui Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi di Desa Telang Sari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin” oleh Ardo Wiratama telah dipertahankan di hadapan komisi penguji skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya tanggal 19 Mei 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dwi Wulan Sari, S.P., M.Si., Ph.D.
NIP. 198607182008122005

Ketua

(.....)

2. Eka Mulyana, S.P., M.Si.
NIP. 197710142008122002

Penguji

(.....)

3. Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si..
NIP. 197708122008122001

Pembimbing

(.....)

Indralaya, Mei 2025
Ketua Jurusan,
Sosial Ekonomi Pertanian



Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si.
NIP. 19741226001122001

PERNYATAAN INTEGRASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardo Wiratama

NIM : 05011282126059

Judul : Analisis Produktivitas Padi Pasang Surut Melalui Efektivitas
Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi di Desa Telang
Sari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin

Menyatakan Bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya akan bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Mei 2025



Ardo Wiratama

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Ardo Wiratama biasa dipanggil Ardo. Penulis lahir di Palembang pada tanggal 02 Juni 2003. Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak Harman dan Ibu Erminah. Penulis merupakan anak ke- 4 dari 4 bersaudara. Penulis berdomisili di Jln. Makam Saboking-King Perumahan Griya Harapan Baru Blok E-12, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

Riwayat Pendidikan penulis yaitu lulus dari Pendidikan sekolah dasar SD Kartika II-1 Kota Palembang pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015, Pendidikan di sekolah menengah pertama pada tahun 2015 di SMP Negeri 8 Palembang dan Pendidikan di sekolah menengah atas pada tahun 2018 di SMA Negeri 5 Palembang. Penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya pada bulan Agustus 2021 melalui jalur SBMPTN.

Penulis juga pernah mengikuti lomba olahraga basket yaitu Honda DBL saat SMA pada tahun 2018-2021. Penulis juga pernah mengikuti lomba Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) pada tahun 2023 menjabat sebagai ketua dari Hanacy Bakso Mercon. Penulis juga pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASEPERTA) pada tahun 2023 menjabat sebagai staff divisi minat dan bakat (MIKAT).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Produktivitas Padi Pasang Surut Melalui Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi di Desa Telang Sari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin”

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Harman dan Ibu Erminah, serta ayuk saya yaitu Rike Ilfirah, Atika Harmana dan Sinta Septriana yang senantiasa memberikan memberikan doa, perhatian serta dukungan moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Dessy Adriani, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang telah memberikan arahan, bimbingan, ilmu pengetahuan, dan motivasi yang baik kepada saya selama masa perkuliahan.
3. Ibu Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si., Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi, solusi, kritikan dan masukan yang bersifat membangun terhadap segala permasalahan yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Eka Mulyana, S.P., M.Si., Selaku dosen penelaah dan penguji yang selalu memberikan semangat, saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dwi Wulan Sari, S.P., M.Si., Ph.D., Selaku dosen penelaah dan ketua penguji yang telah mengarahkan, membimbing, dan memberikan masukan terkait penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Agribisnis dan Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna kepada penulis.
7. Teman-teman Agribisnis 2021 yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, atas kebersamaan dan bantuannya selama ini.
8. Teman-teman kelas Agribisnis B Indralaya 2021 yang telah berjuang bersama dari awal masuk sampai akhir perkuliahan pada saat ini.

9. Teman-teman seperbimbingan akademik yaitu Alex, Anin, Dinda, Doresta, Derga dan Rani yang selalu memberikan dukuan, bantuan, berbagi cerita dan memberikan informasi terkait dalam proses penyelesaian skripsi ini.
10. Telang Squad yaitu Made, Lalak, Septi dan Yuka, yang telah menjadi teman seperjuangan dan memberikan semangat serta kebersamaan selama proses penelitian berlangsung.
11. Rufid Inside yaitu Agus, Haris, Hafidh, Mario, Made, dan Satria yang telah menjadi teman dekat sejak awal perkuliahan hingga saat ini. Kehadiran kalian selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi yang sangat berarti, Kebersamaan ini memberikan dukungan moral bagi penulis dalam menjalani perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang perlu disempurnakan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharap kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik untuk penulis maupun pihak-pihak yang membutuhkan, Aamiin.

Indralaya, Mei 2025

Ardo Wiratama

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	5
1.4. Kegunaan	6
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Konsepsi Lahan Pasang Surut	7
2.1.2. Konsepsi Usahatani	8
2.1.3. Konsepsi Tanaman Padi	8
2.1.4. Konsepsi Produktivitas	9
2.1.5. Konsepsi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	10
2.1.6. Konsepsi Efektivitas	12
2.1.7. Konsepsi Kearifan Lokal	14
2.1.8. Konsepsi Teknologi Mekanisasi	14
2.2. Model Pendekatan	16
2.3. Hipotesis	17
2.4. Batasan Operasional	18
BAB 3. METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Metode Penelitian	20
3.3. Metode Penarikan Contoh	20
3.4. Metode Pengumpulan Data	21
3.5. Metode Pengolahan Data	21

	Halaman
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	30
4.1.1. Letak dan Batas Wilayah Administrasi	30
4.1.2. Keadaan Geografis dan Topografi	31
4.1.3. Keadaan Penduduk	31
4.1.4. Mata Pencarian Desa	32
4.1.5. Sarana dan Prasarana	33
4.2. Karakter Responden	34
4.2.1. Usia Responden	34
4.2.2. Tingkat Pendidikan Responden	35
4.2.3. Pengalaman Bertani Responden	36
4.2.4. Jumlah Anggota Keluarga	37
4.2.5. Luas Lahan Responden	38
4.3. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Padi Pasang Surut	38
4.3.1. Uji Asumsi Klasik	39
4.3.2. Uji Regresi Linier Berganda	43
4.4. Penerapan Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi Dalam Usahatani Padi di Desa Telang Sari	48
4.4.1. Penerapan Kearifan Lokal	48
4.4.2. Penerapan Teknologi Mekanisasi	50
4.5. Uji Instrumen	52
4.5.1. Uji Validitas	52
4.5.2 Uji Reliabilitas	53
4.6. Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi Dalam Produktivitas Padi	54
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sumatera Selatan Menurut Kabupaten/Kota	3
Tabel 1.2. Luas Panen dan Produktivitas Padi Kecamatan Tanjung Lago Menurut Desa MT 2022-2023	4
Tabel 3.1. Indikator Likert	27
Tabel 3.1. Nilai Skor Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Dalam meningkatkan produktivitas padi pasang surut	29
Tabel 4.1. Keadaan Penduduk Desa Telang Sari	32
Tabel 4.2. Mata Pencaharian Desa Telang Sari	32
Tabel 4.3. Sarana dan Prasarana Desa Telang Sari	33
Tabel 4.4. Usia Responden	35
Tabel 4.5. Tingkat Pendidikan Responden	36
Tabel 4.6. Pengalaman Bertani Responden	36
Tabel 4.7. Jumlah Anggota Keluarga	37
Tabel 4.8. Luas Lahan Responden	38
Tabel 4.9. Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	40
Tabel 4.10. Hasil Uji Multikolineritas	41
Tabel 4.11. Hasil Uji Heteroskedastisitas <i>Glejser</i>	43
Tabel 4.12. Hasil Uji Koefisien Determinasi	44
Tabel 4.13. Hasil Uji F	44
Tabel 4.14. Hasil Uji T	45
Tabel 4.15. Hasil Uji Validitas	52
Tabel 4.16. Hasil Uji Reliabilitas	54
Tabel 4.17. Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan	16
Gambar 4.1. Hasil P-Plot SPSS	39
Gambar 4.2. Hasil Uji Heteroskedastisitas	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Wilayah Desa Telang Sari	66
Lampiran 2. Identitas Petani Responden di Desa Telang Sari	67
Lampiran 3. Output SPSS Uji Asumsi Klasik	69
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda	71
Lampiran 5. Hasil Indikator Likert	73
Lampiran 6. Output Uji Instrumen	81
Lampiran 7. Dokumentasi Lapangan	82

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia dikenal sebagai negara agraris yang sebagian besar penduduknya bergantung pada sektor pertanian sebagai mata pencaharian. Hal ini tidak terlepas dari kondisi geografis Indonesia yang berada di wilayah tropis, sehingga memiliki iklim yang mendukung untuk mengembangkan potensi pertanian. Keadaan alam yang mendukung ini memberikan peluang besar bagi masyarakat untuk menjalankan berbagai kegiatan usaha di bidang pertanian dan sektor terkait. Jumlah penduduk yang besar yang menggantungkan hidup pada sektor ini menunjukkan bahwa pertanian memegang peran penting dalam pertumbuhan ekonomi nasional (Safitri *et al.*, 2022).

Sektor pertanian tetap menjadi salah satu pilar utama dalam mendukung perekonomian Indonesia. Sektor ini mencakup berbagai subsektor seperti tanaman pangan, hortikultura, kehutanan, perkebunan, dan peternakan. Di antara semua subsektor tersebut, subsektor tanaman pangan memiliki peran strategis karena berkontribusi besar dalam menyediakan kebutuhan pangan utama masyarakat untuk keberlangsungan hidup (Widianingsih *et al.*, 2015).

Penyediaan pangan dapat dicapai melalui pengembangan tanaman padi yang memiliki potensi unggul dan telah banyak dibudidayakan oleh masyarakat. Padi (*Oryza sativa L.*) merupakan tanaman pokok yang menjadi sumber makanan utama bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Selain itu, padi juga merupakan salah satu tanaman pangan penting di dunia setelah gandum dan jagung, karena beras masih menjadi makanan pokok utama bagi sebagian besar penduduk global, khususnya di kawasan Asia (Rahmi *et al.*, 2022).

Menurut Badan Pusat Statistik Indonesia (2021), menunjukkan total luas panen padi di Indonesia mencapai 10.677.887,15 hektar, dengan produksi gabah kering panen (GKP) sebesar 55.269.619,39 Kg dan produktivitas rata-rata 5.176 Kg/hektar. Provinsi Sumatera Selatan tercatat sebagai provinsi dengan lahan pertanian terluas keempat di Indonesia, yaitu seluas 447.090,01 hektar, dengan

produksi gabah kering panen sebesar 2.306.324,37 Kg dan produktivitas sebesar 5.159 Kg/hektar.

Diperlukan penanganan khusus untuk meningkatkan produktivitas tanaman padi agar dapat memenuhi kebutuhan konsumsi domestik maupun ekspor. Salah satu faktor utama yang menyebabkan rendahnya produktivitas adalah tingkat adopsi teknologi dalam proses budidaya (Suhana *et al.*, 2023). Teknologi sendiri dapat diartikan sebagai kombinasi antara pengetahuan, alat, dan metode yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup, efisiensi, dan kenyamanan manusia (Kusuma, 2020). Penerapan teknologi dalam bidang pertanian mencakup berbagai inovasi, mulai dari penggunaan benih unggul hingga teknik budidaya yang lebih efisien. Salah satu inovasi yang terbukti efektif mampu meningkatkan hasil panen padi adalah penggunaan varietas unggul (Siregar, 2023).

Mekanisasi pertanian cenderung lebih efektif dalam menekan biaya tenaga kerja dibandingkan dengan memperluas area budidaya. Oleh karena itu, kebijakan mekanisasi yang tepat harus diarahkan untuk meningkatkan pendapatan petani kecil atau rumah tangga petani melalui efisiensi biaya produksi, bukan untuk mendorong pertumbuhan petani dengan skala besar. tetapi, penerapan mekanisasi harus tetap memperhatikan dan mengintegrasikan kearifan lokal, seperti sistem gotong royong dalam pengelolaan lahan serta metode tradisional, seperti tabur benih langsung dan pemupukan sistem tabur, yang telah lama diterapkan petani sebagai bentuk adaptasi terhadap lingkungan dan keberlanjutan usaha pertanian mereka (Furi *et al.*, 2018).

Kearifan lokal merupakan tata nilai atau perilaku hidup masyarakat lokal dalam berinteraksi dengan lingkungan tempatnya hidup secara arif. Dalam praktik usahatani, petani masih menerapkan kearifan lokal yang diwariskan, baik yang masih relevan maupun yang sudah mulai ditinggalkan (Ardi *et al.*, 2024). Pada daerah pasang surut umumnya menghadapi keterbatasan tenaga kerja serta waktu tanam yang sempit, tabur benih langsung (tabela) dapat menjadi pilihan alternatif. Teknik ini bertujuan untuk menekan biaya produksi, mengurangi kebutuhan tenaga kerja, serta menyesuaikan waktu tanam agar serempak, dengan biaya yang relatif lebih rendah (Kartinaty dan Sunardi, 2020).

Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi besar dalam pengembangan usahatani padi di lahan pasang surut. Salah satu

kabupaten dengan lahan pasang surut yang luas adalah Kabupaten Banyuasin, yang memiliki total luas sekitar 362.000 hektar, dan yang sudah direklamasi 153.000 hektar. Pada tahun 2020, produktivitas pertanian tercatat mencapai luas tanam 917.157 hektar dengan luas panen sebesar 211.187 hektar (Dinas Pertanian Kabupaten Banyuasin, 2021). Berikut luas lahan, produksi dan produktivitas pertanian padi yang tersebar di beberapa kabupaten di Sumatera Selatan.

Tabel 1.1. Luas panen dan produksi padi Sumatera Selatan menurut Kabupaten/ Kota pada Tahun / 2024

Kabupaten/Kota	Produksi (Ton)	Luas Panen (Hektar)	Produktivitas (Ton/Hektar)
	2024	2024	2024
Ogan Komering Ulu	12.766	2.716	47,00
Ogan Komering Ilir	567.657	98.285	57,76
Muara Enim	57.671	13.042	44,22
Lahat	63.351	12.665	50,02
Musi Rawas	114.270	19.585	58,35
Musi Banyuasin	122.158	25.106	48,66
Banyuasin	958.342	188.351	50,88
Ogan Komering Ulu Selatan	46.090	7.686	59,97
Ogan Komering Ulu Timur	689.773	108.233	63,73
Ogan Ilir	89.600	19.882	45,07
Empat Lawang	43.159	8.929	48,34
Pali	27.045	6.160	43,90
Musi Rawas Utara	11.359	2.684	42,32
Palembang	12.103	2.645	45,76
Prabumulih	203	50	40,60
Pagar Alam	18.629	3.636	51,23
Lubuk Linggau	8.383	1.596	52,53
Sumatera Selatan	2.842.559	521.251	54,53

Sumber : Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (2024)

Berdasarkan pada Tabel 1.1., Sumatera Selatan memiliki total luas lahan pertanian sebesar 521.251 hektar. Dari lahan tersebut, jumlah total produksi 2.842.559 ton/ha, dengan tingkat produktivitas mencapai sebesar 54,53 ton/ha.

Kabupaten Banyuasin merupakan daerah dengan produksi pertanian tertinggi, yaitu 958.342 ton dari lahan seluas 188.351 hektar, dengan produktivitas 50,88 ton/ha. Hal ini menunjukkan bahwa Kabupaten Banyuasin memiliki potensi besar sektor pertanian yang didukung oleh optimalisasi lahan dan sistem budidaya yang efektif (Badan Pusat Statistik, 2024).

Tabel 1.2. Luas Panen dan Produktivitas Padi Kecamatan Tanjung Lago Menurut Desa MT 2022-2023

No	Desa	Luas Panen (Ha)	Produktivitas (Ton/Hektar)
1.	Tanjung Lago	308	5,3
2.	Sri menanti	598	5,6
3.	Sebalik	4.150	5,5
4.	Kualo Puntian	650	4,5
5.	Sukatani	650	5
6.	Sukadamai	80	5
7.	Banyu Urip	1.089	7
8.	Bangunsari	1.567	6,5
9.	Sumber Mekar Mukti	696	6
10.	Manggaraya	450	4
11.	Telang Sari	842	7,5
12.	Mulyasari	1.159	7,6
13.	Muara sugih	131	4,6
14.	Purwosari	634	5,7
15.	Bunga Karang	750	5
	Jumlah	13.935	5,79

Sumber: BPP Tanjung Lago (2023)

Berdasarkan pada Tabel 1.2. Desa Telang Sari merupakan salah satu desa di Kecamatan Tanjung Lago yang memiliki usahatani padi dengan luas panen 842 Ha. Menurut Balai Penyuluhan Pertanian Tanjung Lago (2023), mayoritas penduduk Desa Telang Sari bekerja sebagai petani padi di lahan pasang surut, dengan hasil produksi mencapai 7,5 ton gabah kering giling (GKG) per hektar. Desa ini memiliki karakteristik lahan pasang surut, yaitu lahan pertanian yang hanya mengandalkan air hujan untuk memenuhi kebutuhan air tanaman, karena tidak terhubung dengan sistem irigasi. Kondisi tersebut sering kali menyebabkan panen gagal atau hasil yang kurang maksimal, terutama saat musim kemarau akibat keterbatasan air yang diperlukan untuk pertumbuhan tanaman (Jonizar & Martini, 2016).

Desa Telang Sari memiliki lahan yang luas dan subur, namun pelaksanaannya masih menghadapi berbagai tantangan, terutama dalam hal akses terhadap teknologi pertanian mekanisasi yang dapat meningkatkan efisiensi dan hasil produksi. Banyak petani masih mengandalkan metode tradisional yang kurang produktif, sehingga berdampak pada rendahnya hasil pertanian. Kondisi ini menunjukkan perlunya integrasi antara kearifan lokal dan teknologi mekanisasi sebagai solusi untuk meningkatkan produktivitas pertanian. Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dilakukan untuk melakukan penelitian “Analisis Produktivitas Padi Pasang Surut Melalui Efektivitas Integrasi Kearifan Lokal dan Teknologi Mekanisasi di Desa Telang Sari Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan dari latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas padi pasang surut di Desa Telang Sari?
2. Bagaimana bentuk kearifan lokal dan teknologi mekanisasi yang diterapkan dalam usahatani padi pasang surut di Desa Telang Sari?
3. Bagaimana efektivitas integrasi kearifan lokal dan teknologi mekanisasi dalam meningkatkan produktivitas padi pasang surut di Desa Telang Sari?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas padi pasang surut.
2. Mendeskripsikan kearifan lokal dan penerapan teknologi yang berkaitan dengan usahatani padi pasang surut.
3. Menganalisis efektivitas integrasi kearifan lokal dan teknologi mekanisasi dalam meningkatkan produktivitas padi pasang surut.

1.4. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan latar belakang diatas, adapun kegunaan penelitian ini adalah:

1. Bagi masyarakat, diharapkan penelitian ini dapat memberikan rekomendasi yang aplikatif bagi petani di Desa Telang Sari, dalam upaya meningkatkan produktivitas padi dan keberlanjutan usaha tani mereka.
2. Bagi pemerintah, diharapkan penelitian ini dapat menjadi acuan dalam merancang program pelatihan dan pendampingan yang sesuai dengan kebutuhan petani di lahan pasang surut, dengan mempertimbangkan adaptasi teknologi yang selaras dengan kearifan lokal.
3. Bagi mahasiswa, diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi ilmiah yang memperkaya literatur tentang integrasi antara kearifan lokal dan teknologi dalam usaha tani padi di lahan pasang surut, khususnya di wilayah Kabupaten Banyuasin.

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. H. 2022. Dampak Alat Pertanian Modern Padi Terhadap Kesejahteraan Masyarakat di Kabupaten Batang. *RISTEK: Jurnal Riset, Inovasi dan Teknologi Kabupaten Batang*, 6(2): 52-61.
- Agustian, A. P. 2020. Kepadatan Populasi Dan Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata Lugens. Stal*) Pada Budidaya Padi Pandanwangi Dengan Penerapan Organik Dan Anorganik. *Jurnal Pro-Stekl*, 2(1): 49-56.
- Ak, A. T., & Novitarini, E. 2020. kajian usahatani padi di lahan pasang surut dan penerapan teknologi tepat guna di Desa Banyuurip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Agribis*, 13(2): 25-35.
- Al Rasyid, S., Imanudin, M. S., Karimudin, Y., dan Majid, A. 2021. Aplikasi Pintu Sorong di Saluran Tersier Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Tipe Luapan B Untuk Budidaya Tanaman Padi (Studi Kasus Desa Mulyasari Banyuasin Sumatera Selatan). In *Seminar Nasional Hari Air Sedunia* 3(1): 16-28.
- Anggraini, F. D. P., Aprianti, A., Setyawati, V. A. V., dan Hartanto, A. A. 2022. Pembelajaran statistika menggunakan software SPSS untuk uji validitas dan reliabilitas. *Jurnal Basicedu*, 6(4): 6491-6504.
- Ardi, A., Radiah, E., & Mariani, M. 2024. kearifan lokal petani dalam pengelolaan usaha tani padi lokal lahan rawa pasang surut di kabupaten barito kuala. *Frontier Agribisnis*, 8(2): 333-341.
- Ashary, I. 2016. Pengaruh praktik manajemen sumber daya manusia terhadap produktivitas karyawan peternak ayam di Kabupaten Jember. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Growth*. 1(2): 72-83.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Luas lahan panen padi dan produksi padi Menurut Kabupaten/Kota*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan. 2021. *Sumatera Selatan dalam angka*.
- Basuki, Tri Agus dan Nano Prawoto. 2015. Analisis Komposisi Pengeluaran Publik terhadap Pertumbuhan Ekonomi dalam Mendukung *Good Governance* dalam Memasuki MEA (Studi Empiris Provinsi di Indonesia Tahun 2010-2014).
- BPP Tanjung Lago, 2023. *Kecamatan Tanjung Lago dalam angka*. Kabupaten Banyuasin: BPP Tanjung lago

- Boy, D., Yumiati, Y., dan Andriani, E. 2024. Pengaruh Penggunaan *Combine Harvester* Terhadap Produktivitas. *Mikroba: Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, 1(2): 29–36.
- Chaerani, D. S., dan H. Gustiva. 2022. Analisis karakteristik dan pendapatan petani jagung hibrida (*zea mays l.*) di Nagari Inderapura Utara Kecamatan Airpura Kabupaten Pesisir Selatan. *Science and Research Journal Of Mai Wandeu (SRJMW)*. 2(1): 21-31.
- Dinas Pertanian Kab. Banyuasin. 2021. *Data Luas Lahan dan Produktivitas Padi di Lahan Sawah Kab Banyuasin*. Laporan Dinas Kab. Banyuasin.
- Eka Putra, Dhanang dan Andi Muhammad Ismail. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Petani Dalam Melakukan Alih Fungsi Lahan di Kabupaten Jember. *Jurnal Agritech*, 19 (2): 99-109.
- Fatthaya, F., dan Firdaus, F. 2017. Modernisasi Pertanian Pada Petani Padi Di Kecamatan Bandar Baru Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial & Ilmu Politik*, 2(2): 865-906.
- Fadhli, K., dan Fahimah, D. A. 2021. Pengaruh Pendapatan, Pendidikan, dan Gaya Hidup Terhadap Kesejahteraan Keluarga Penerima Manfaat (KPM) Bantuan Sosial Covid-19. *Jurnal Education and development*, 9(1): 51-70.
- Febrianti, A. 2024. Pengaruh Modal dan Teknologi terhadap Pendapatan Petani Padi di Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan (*Doctoral dissertation*, IAIN Metro).
- Forester, B. J., Khater, A. I. A., Afgani, M. W., dan Isnaini, M. 2024. Penelitian Kuantitatif: Uji Reliabilitas. *Edu society: jurnal pendidikan, ilmu sosial dan pengabdian kepada masyarakat*, 4(3) 1812-1820.
- Furi, A., M. Iqbal, dan N. S. Salahuddin. 2018. Prototipe sistem otomatis berbasis iot untuk penyiraman. *Jurnal Pertanian Presisi*. 2(1): 66-80.
- Ghozali, I 2017. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IMB SPSS25*. Semarang. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Habtiah, M., Fahriansah, dan Hisan, K. 2021. Dampak Penggunaan Teknologi Pertanian Terhadap Perubahan Sosial Ekonomi Masyarakat Buruh Tani Padi di Gampong Paya Seungat Aceh Timur. *JIM: Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 3(1): 58–71.
- Jailani, M. S., dan Saksitha, D. A. 2024. Tehnik analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian ilmiah. *Jurnal Genta Mulia*, 15(2): 79-91.
- Jonizar, M., dan Martini, N. 2016. *Pengelolaan Lahan Pasang Surut untuk Produktivitas Padi*. 41(3): 245–256.

- Jusmiana, A. 2020. *Suplemen Materi Statistik Terapan dalam Ilmu Kesehatan*.
- Kartinaty, T., dan Sunardi, S. 2020. *Teknologi Budidaya Padi Inpari 43 Sistem Tabela* di Lahan Pasang Surut Kabupaten Kubu Raya.
- Khanifudin, 2023. *Tingkat adopsi teknologi pertanian terhadap produktivitas dan pendapatan usahatani padi* di lahan pasang surut desa sri menanti kecamatan tanjung lago kabupaten banyuasin.
- Khumairoh, A. 2021. *analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas padi rawa lebak* pada musim tanam pertama dan kedua di desa gelebak dalam kecamatan rambutan kabupaten banyuasin provinsi sumatera selatan.
- Kusuma. 2020. *Mengajar Bahasa Inggris Dengan Teknologi: Teori Dasar Dan Ide Pengajaran*, Deepublish. Yogyakarta.
- Laoli, Y., Fadhilah, D., dan Supaino, S. 2023. Perhitungan Biaya Produksi Usahatani Padi Pada Petani Di Kabupaten Batubara. *Cross-border*, 6(2): 932-949.
- Lubis, Z., dan Siregar, TH 2022. *Analisis Pengaruh Karakteristik Petani Terhadap Efektivitas Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PPHT) Padi Sawah* Di Desa Karang Anyar Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang.
- Lubis, A. F. 2022. Hukum Adat dan Ketahanan Pangan: *Kearifan Lokal dalam Sistem Pertanian Tradisional*. *Mimbar administrasi fisisip untag Semarang*, 19(1): 104-124.
- Mantali, A.M., Rauf. A, & Saleh.Y. 2021. Peran Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Padi Sawah (Studi Kasus Kelompok Tani Di Desa Bongopini Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango). *Jurnal Agronesia*, 5 (2): 82-89.
- Mudakir, B., 2016. Produktivitas Lahan dan Distribusi Pendapatan Berdasarkan Status Penguasaan Lahan pada Usahatani Padi. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan 1*, 3(1): 60-72.
- Muis, R. 2021. Prospek penggunaan isolat FMA lokal di daerah pasang surut untuk meningkatkan produktivitas kedelai. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21 (2): 922-926.
- Muhammad. 2021. Analisis Usahatani Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) di Desa Pandan Blole, Lembaga Penelitian Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbulla, Jombang 2(3): 61-80.

- Nafisah, Dzarrotun, 2018. Pengaruh Model Budidaya Integrasi Padi Bebek Serta Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.).
- Nongko.Ruth Sonya., dkk. 2021. *Kerifan Lokal Bertani Padi Sawah Di Kelurahan Taratara Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon*. Universitas Sam Ratulangi. Manado, 3(5): 22-42.
- Noviana, M., dan Santoso, B. 2024. Pengaruh Bonus Dapat Memotivasi Kerja CV. Auto Bearing Di Dalam Divisi Penjualan. Jurnal Bisnis dan Manajemen (*JURBISMAN*), 2(2): 473-486.
- Nursida, N., Nasution, Y., dan Sari, V. I. 2024. *Kearifan Lokal Budidaya Padi di Daerah Aliran Sungai Indragiri Tembilahan Hulu Kabupaten Indragiri Hilir*. 5(2): 48–54.
- Purnawan, A. 2024. *Analisis Produktivitas padi Sawah Irigasi dan Padi Tadah Hujan terhadap Pendapatan Petani* (Studi Kasus: Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Puspasari, H., dan Puspita, W. 2022. Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian tingkat pengetahuan dan sikap mahasiswa terhadap pemilihan suplemen kesehatan dalam menghadapi covid-19. *Jurnal Kesehatan*, 13(1): 65-71.
- Pramono, J., dan Romdon, A.S. 2022. Peningkatan Produktivitas Melalui Perbaikan Sistem Budidaya Padi Sawah Di Tengah Ancaman Perubahan Iklim. *KaliAgri Journal*, 3(2): 9-19.
- Prihastuty, D. R. 2023. *Bab VIII Sampling*. PENGANTAR, 97.
- Rahmi, C. A., Fazlina, Y. D., dan Sugianto, S. 2022. Pemetaan Tanaman Padi di Kabupaten Pidie Menggunakan *Object Based Image Analysis* (OBIA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 612-620.
- Ramankutty, N. 2023. *Both technological innovations and cultural change are key to a sustainability transition*. *PLOS Biology*, 21(9): 50-62.
- Rudi, Paeru, dan T. Q. Dewi. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*, Penebar Swadaya, Bogor, 2(5): 84-96.
- Safitri, H., Sadat, M. A., dan Azisah, A. 2022. Analisis pendapatan dan kelayakan usahatani padi sawah (Desa Bara Batu Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep). *Jurnal Agribis*, 10(1): 80-94.
- Saputra, S. 2020. *TA: penggunaan pupuk npk phonska plus terhadap produksi tanaman padi (oryza sativa l.) varietas inpari 42* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).

- Satrio, O. 2018. *Efektivitas Asuransi Usaha Ternak Sapi (AUTS) di Desa Tamaran Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat*.
- S Bherliana, M. S. 2023. *tingkat partisipasi petani dalam program asuransi usahatani padi (autp) di kecamatan palas kabupaten lampung selatan* (doctoral dissertation, universitas lampung).
- Siregar, H. M., Priyambodo, S., dan Hindayana, D. 2020. Preferensi serangan tikus sawah (*Rattus argentiventer*) terhadap tanaman padi. *Gontor Agrotech Science Journal*, 7(2): 215-230.
- Siregar, M. A. R. 2023. *Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi Melalui Penerapan Teknologi Pertanian Terkini*.
- Subekti, A., dan Umar, A. 2022. Keragaan Dua Belas Varietas Unggul Baru Padi pada Agroekosistem Lahan Pasang Surut di Kalimantan Barat. *Agrica Ekstensia*, 16(1): 8-13.
- Sugiyono, 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D 24th ed.* Penerbit Alfabeta.
- Suhana, S., A. Rauf, dan Z. Sirajuddin. 2023. Adopsi *good agricultural practice* (gap) jagung hibrida untuk meningkatkan produktivitas jagung oleh petani. *Ziraa'ah*. 48(1): 101-114.
- Sujarwri, V. Wiratna. 2014. *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sundari, tri mei., Rahayu wiwit dan barokah umi. 2014. *analisis biaya dan pendapatan usahatani padi di kabupaten karanganyar*.
- Sundayana, R. F. (2018). Efektivitas Pelaksanaan Program Pertanian oleh Penyuluh Pertanian Dalam Upaya Peningkatan Kesejahteraan Petani di Desa Cintaratu Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran. *Moderat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 4(2): 103–113.
- Swastika, D. K., Agustian, A., Suryana, A., Muslim, C., dan Perdana, R. P. 2021. Tinjauan historis teknologi varietas unggul dan program intensifikasi dalam peningkatan produktivitas padi berkelanjutan. In *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 39(2): 103-114.
- Taherdoost, H. 2018. *Validity and Reliability of the Research Instrument; How to Test the Validation of a Questionnaire/Survey in a Research*. SSRN Electronic Journal, September.
- Turyani, I., Suharini, E., dan Atmaja, H. T. 2024. Norma Dan Nilai Adat Istiadat Dalam Kehidupan Sehari-hari Di Masyarakat. *Sosial: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPS*, 2(2): 234–243.

- Ukkas, Imran. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Industri Kecil Kota Palopo. *Journal Of Idlamic Education Management* 2(2):187-198.
- Widianingsih, W. 2015. Kontribusi sektor pertanian pada pertumbuhan ekonomi di Provinsi Jawa Barat. *Agro Ekonomi*. 26(2): 206-218.
- Widianto, A. A., dan Lutfiana, R. F. 2021. Kearifan Lokal Kabumi Media Internalisasi Nilai-Nilai Karakter Masyarakat Tuban Jawa Timur. Satwika: *Kajian Ilmu Budaya Dan Perubahan Sosial*, 5(1): 118–130.
- Yanubi, C., Taroreh, M.L.G., dan Tambas, J.S. 2022. Studi Kearifan Lokal dalam Usaha Tani Padi pada Masyarakat Etnis Bali di Desa Werdhi Agung Timur, Kecamatan Dumoga Tengah. *Agri-Sosioekonomi* , 18 (2): 413-424.
- Zulkarnain, I., dan Zahab, R. 2018. *alat dan mesin pengolahan tanah modul kuliah*.