

SKRIPSI

**MEKANISASI PERTANIAN
PENGOLAHAN TANAH SAWAH RAWA LEBAK
DI DESA BENAWA KECAMATAN TELUK GELAM
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

***AGRICULTURAL MECHANIZATION
TILLAGE OF LEBAK SWAMP RICE FIELDS
IN BENAWA VILLAGE, TELUK GELAM SUB-DISTRICT
OGAN KOMERING ILIR DISTRICT***



**Sri Rahayu Ningsih
05021181924009**

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

SUMARRY

SRI RAHAYU NINGSIH. Agricultural Mechanization of Soil Processing for Rice Fields of Rawa Lebak in Benawa Village Teluk Gelam sub-district, Ogan Komering Ilir district (supervised by **EDWARD SALEH**).

This research aims to design the application of agricultural mechanization in accordance with the needs of agricultural tools and machinery in optimizing wetland rice fields in Benawa Village, Teluk Gelam District, Ogan Komering Ilir Regency. This research was conducted in April 2024 until completion using descriptive methods. The parameters used in this study are the shape of the rice field, the depth of mud, weeds in the field, the operator (skill), the age of the engine used, fuel consumption, aspects of maintaining a 2-wheeled tractor, the performance of all 2-wheeled tractors, and how to pull a 2-wheeled tractor on foot or use a float. From the availability of 2-wheeled tractors in Benawa Village, Teluk Gelam Subdistrict, Ogan Komering Ilir, there are only 2 tractor units that are unable to serve a land area of 300 ha. Land processing in this village is also carried out in 2 stages of the first tillage and second tillage with a depth of 15-20 cm. the performance of all 2-wheeled tractors in this village that are used is still quite normal with an effective working capacity of 0.1 ha / hour. For the availability of tools in this village is still quite lacking so it is necessary to add agricultural tools and machinery because the land area is quite large with minimal tools that can slow down the work of farmers in this village.

Keywords: Mud Deoth, Tillage, 2 Wheel Tractor

RINGKASAN

SRI RAHAYU NINGSIH. Mekanisasi Pertanian Pengolahan Tanah untuk Sawah Rawa Lebak di Desa Benawa kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir (dibimbing oleh **EDWARD SALEH**).

Penelitian ini bertujuan untuk merancang penerapan mekanisasi pertanian sesuai dengan kebutuhan alat dan mesin pertanian dalam optimalisasi lahan sawah rawa lebak di Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2024 sampai dengan selesai dengan menggunakan metode deskriptif. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Bentuk hamparan sawah, kedalaman lumpur, gulma pada hamparan, operator(skill), umur mesin yang dipakai, konsumsi bahan bakar, aspek pemeliharaan traktor roda 2, kinerja dari seluruh traktor roda 2, dan cara penarikan traktor roda 2 dengan berjalan kaki atau pakai pengapung. Dari ketersediaan traktor roda 2 di Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Ogan Komering Ilir ini hanya ada 2 unit traktor tidak mampu untuk melayani luas lahan 300 ha. Pengolahan tanah di desa ini juga dilakukan 2 tahapan pengolahan tanah pertama dan pengolahan tanah kedua dengan kedalaman 15-20 cm. kinerja dari seluruh traktor roda 2 di desa ini yang digunakan masih cukup normal dengan kapasitas kerja efektif adalah 0,1 ha/jam. Untuk ketersediaan alat di desa ini masih cukup kurang sehingga perlu penambahan alat dan mesin pertanian karena area lahan cukup luas dengan alat yang minim dapat memperlambat kerja petani di desa ini.

Kata kunci: Kedalaman Lumpur, Pengolahan Tanah, Traktor Roda 2

SKRIPSI

**MEKANISASI PERTANIAN
PENGOLAHAN TANAH SAWAH RAWA LEBAK
DI DESA BENAWA KECAMATAN TELUK GELAM
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

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



**Sri Rahayu Ningsih
05021181924009**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**MEKANISASI PERTANIAN
PENGOLAHAN TANAH SAWAH RAWA LEBAK
DI DESA BENAWA KECAMATAN TELUK GELAM
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

SKRIPSI

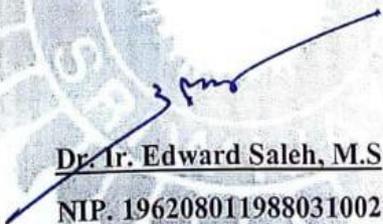
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

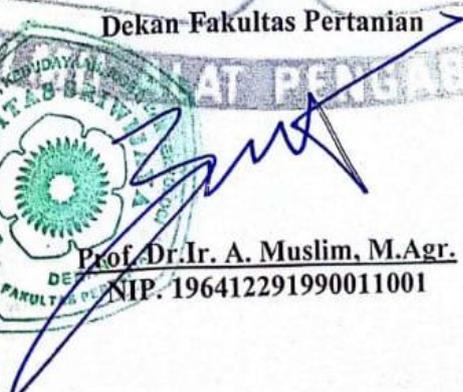
Sri Rahayu Ningsih
05021181924009

Indralaya, Juli 2024

Menyetujui:
Pembimbing


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

Mengetahui:
Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001



Skripsi dengan Judul "Mekanisasi Petanian Pengolahan Tanah Sawah Rawa Lebaik Di Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir" oleh Sri Rahayu Ningsih telah dipertahankan di hadapan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 16 Juli 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.
NIP. 196208011988031002
2. Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.
NIP. 196210291988031003

Pembimbing

(.....^{3m}.....)

Penguji

(.....
.....)

Indralaya, Juli 2024

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi Pertanian

Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian



22 JUL 2024

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

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sri Rahayu Ningsih

NIM : 05021181924009

Judul : Mekanisasi Petanian Pengolahan Tanah Sawah Rawa Lebaik Di
Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan
Komerling Ilir

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 bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralava, Juli 2024



METERAI
TEMPEL
77CALX261127302

Sri Rahayu Ningsih

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Kota Palembang pada tanggal 23 September 2000. Penulis merupakan anak kesatu dari Bapak A.M. Siregar dan Ibu Marlina. Penulis juga mempunyai satu saudara laki-laki.

Pendidikan sekolah dasar di selesaikan pada tahun 2013 di SD Negeri 265 Palembang. Sekolah menengah pertama di selesaikan pada tahun 2016 di SMP Negeri 24 Palembang dan sekolah menengah atas di selesaikan pada tahun 2019 di Madrasah Aliyah Swasta Patra Mandiri Plaju Palembang.

Sejak tahun 2019, penulis tercatat sebagai Mahasiswi di Universitas Sriwijaya Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian dengan Program Studi Teknik Pertanian melalui Jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Saat ini penulis aktif di berbagai organisasi yaitu di organisasi nasional Ikatan Mahasiswa Teknik Pertanian Indonesia (IMATETANI) sebagai Anggota Rayon B. penulis juga aktif di organisasi Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian (HIMATETA) di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah atas segala rahmat, ridho dan karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan bagi penulis untuk bisa sampai di tahap ini, dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Mekanisasi Pertanian Pengolahan Tanah Sawah Rawa Lebak di Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir”

Skripsi ini menjadi salah satu syarat untuk bisa menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana berdasarkan kurikulum yang telah ditetapkan oleh Program studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing skripsi saya, terima kasih kepada Bapak yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan serta bimbingan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat dalam kondisi apapun, serta teman-teman Jurusan Teknologi Pertanian dan pihak-pihak yang membantu meluangkan waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, maka dari itu penulis menerima kritik dan saran agar penulisan skripsi ini kedepannya lebih baik lagi.

Indralaya, Juli 2024

Sri Rahayu Ningsih

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. 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.
2. 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.
3. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si selaku Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya sekaligus ketua panitia pada sidang skripsi saya yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan serta bantuan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian sampai penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Puspitahati, S.TP., M.P. selaku Koordinator Program Studi Teknik Pertanian yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian.
5. Bapak Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, bimbingan, arahan, saran dan nasehat selama perkuliahan sampai dapat menyelesaikan skripsi ini semoga bapak beserta keluarga selalu diberikan kesehatan oleh allah swt.
6. Bapak Dr. Ir. Tri Tunggal, M. Agr selaku dosen penguji skripsi saya yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, saran dan nasihat sampai dapat menyelesaikan skripsi ini semoga bapak beserta keluarga selalu diberikan kesehatan oleh allah swt
7. Kedua orang tua tersayang penulis yaitu Bapak A.M Siregar dan Ibu Marlina yang telah memberikan kesempatan untuk menjelajahi dunia perkuliahan,

dukungan, dan arah serta doa yang tulus dalam mengiringi langkah penulis hingga penyelesaian perkuliahan, dukungan moril dan materil, motivasi dan kepercayaan selama masa studi semoga diberikan umur yang Panjang dan rezeki yang banyak.

8. Adik Anton Tri Kuranto, terima kasih banyak telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa, dan bantuan moril maupun materil sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknologi Pertanian yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
10. Staf Administrasi Jurusan Teknologi Pertanian Indralaya (kak Jhon, dan mbak Nike) dan mbak Siska atas bantuan, informasi dan kemudahan dalam mengurus berkas-berkas dan kegiatan yang berkaitan dengan kelancaran perkuliahan penulis.
11. Teman penelitian, Dimas Santoso, Putri Aprilia, Kartini Sulastri, Herlin Noventa, dan Ahmad Aditya, terima kasih telah senantiasa memberikan saran, bantuan dan dukungan selama masa penelitian sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Muhammad Diaz Razak S.Tr. Kom terima kasih sudah menjadi tempat berkeluh kesah penulis dan senantiasa menghibur, terima kasih atas motivasi, doa, serta dukungan moril maupun materil yang telah diberikan kepada penulis.
13. Dahlia Siregar S.Tp, Sitta Desrilia Ramadina S.Tp dan Dimas Santoso S.Tp yang senantiasa menghibur, terima kasih atas bantuan, motivasi dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Liyak, sitta putri, dimas, ayu, nover, mba ziza yang telah senantiasa menghibur, terima kasih atas bantuan, dukungan dan motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Kak kardi, terima kasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penelitian berlangsung.
16. Pasgabat geng, pencari cuan geng terima kasih telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis.

17. Kak ulik dan kak selly yang telah membantu, menghibur dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
18. Teman-teman Kelas Teknik Pertanian Indralaya 2019 yang sudah melewati masa perkuliahan bersama-sama, terima kasih untuk semua bantuan, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
19. Keluarga Mukhtar, keluarga Zainab, keluarga Nurjannah, keluarga Besar Cik Una, dan keluarga besar Kedun terimakasih atas bantuan dan dukungannya yang telah diberikan kepada penulis.
20. Terima kasih banyak untuk diri sendiri yang sudah berjuang hebat serta melawan rasa malas yang akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini kamu hebat ini adalah awal dari perjalanan tetapi jalan diujung sana jauh lebih panjang yang harus kamu lalui kamu harus lebih semangat.
21. Teman-teman mess melati dan tim SID OPLA 2024 yang sudah menghibur dikala penulis sedang kebingungan.
22. 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.

Indralaya , Juli 2024

Sri Rahayu Ningsih

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kabupaten Ogan Komering Ilir.....	4
2.2. Lahan Rawa Lebak.....	5
2.3. Tanaman Padi.....	6
2.4. Mekanisasi Pertanian	6
2.5. Pengolahan Tanah	7
2.5.1. Pengolahan Tanah Pertama	7
2.5.2. Pengolahan Tanah Kedua.....	9
2.6. Traktor Roda 2	10
2.7. Unit Pelayanan Jasa Alsintan	11
2.8. Dampak Mekanisasi Pertanian	12
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1. Peninjauan Lokasi	14
3.4.2. Pengumpulan Data	14
3.4.3. Pengolahan Data	15
3.5. Parameter pengamatan	15
3.6. Kajian kebutuhan dan peluang (KKP)	16

	Halaman
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Peta Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komerling Ilir.....	17
4.2. Kondisi Lahan Di Desa Benawa	18
4.3. Pengoperasian Alat Pengolahan Tanah.....	19
4.3.1. Kondisi Eksisting Traktor Roda 2.....	19
4.3.2. Kondisi yang dibutuhkan	20
4.4. Hasil KKP	21
4.5. Kebutuhan Alsintan.....	22
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bajak Singkal	8
Gambar 2.2. Bajak Rotari	8
Gambar 2.3. Bajak Piringan	9
Gambar 2.4. Garu bergigi paku.....	10
Gambar 2.5. Garu Piringan	10
Gambar 2.6. Traktor Roda 2	11
Gambar 4.1. Peta Desa Benawa	17
Gambar 4.2. Perhitungan menggunakan aplikasi e-alsintan versi 100	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Kondisi Lahan Di Desa Benawa	18
Tabel 4.2. Kondisi Eksisting traktor roda 2	19

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan negara yang mempunyai pembangunan sedang berkembang dengan bertujuan untuk melahirkan kehidupan rakyat yang adil dan makmur. Keberhasilan dari pembangunan dalam ekonomi tersebut merupakan salah satu cerminan dari keberhasilan pembangunan daerah. Sektor pertanian sebagai salah satu sektor ekonomi yang sangat potensial dalam mendukung pertumbuhan dan pembangunan ekonomi sosial, bagi dari segi pendapatan petani maupun penyerapan tenaga kerja (Hayati *et al.*, 2017).

Pertanian merupakan suatu proses budidaya tanaman dengan tujuan untuk mendapatkan hasil. Pertanian memiliki peran yang sangat penting di Indonesia, mengingat Indonesia merupakan negara Agraris, dimana biasanya mayoritas masyarakatnya sebagai petani. Kunci utama dalam pertanian adalah untuk memperoleh hasil yang lebih produktif yaitu dengan cara pengolahan lahan yang baik dan benar, akan tetapi jika pengolahan tanah dilakukan dengan tenaga manusia dan alat tradisional maka akan mendapatkan hasil yang tidak stabil (Siadina dan Astuti, 2019).

Mekanisasi pertanian merupakan salah satu cara untuk mengolah lahan dan mengganti tenaga kerja manusia dalam rangka meningkatkan produktivitas usaha tani. Alat dan mesin pertanian digolongkan menjadi dua yakni alat dan mesin budidaya pertanian serta alat dan mesin pengolahan hasil pertanian. Alat dan mesin budidaya pertanian digunakan pada saat pra panen yakni pada saat pengolahan tanah, penanaman bibit jagung dan pemberantasan hama dan penyakit tanaman. Mekanisasi pertanian ini mencakup aplikasi atau penggunaan alat dan mesin dalam kegiatan prapanen hingga pascapanen yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pertanian (Fajri *et al.*, 2023).

Usaha pengembangan alsintan diawali dengan mengidentifikasi kebutuhannya, seperti menentukan banyaknya jumlah dan jenis alsintan yang digunakan sesuai dengan keadaan lahan di wilayah yang di kembangkan. Proses selanjutnya diperlukan pengujian lapangan guna mendapatkan gambaran teknis, sosial dan

ekonomi bagi kelayakan usahanya. Dengan adanya penerapan mekanisasi pertanian diharapkan mampu mengatasi masalah tersebut, serta meningkatkan hasil produksi dan produktivitas sehingga tercapai tingkat ketahanan pangan.

Lahan rawa lebak adalah jenis lahan yang berpotensi sebagai penghasil pangan di Indonesia. Lahan rawa ini memiliki berbagai macam manfaat yang akan sangat membantu untuk kelangsungan hidup manusia. Selain digunakan sebagai lahan pertanian, lahan rawa juga dapat membantu mengisi ketersediaan air. Hal ini karena lahan rawa mengandung banyak air yang dapat dimanfaatkan sebagai air irigasi tetapi tetap dengan menggunakan bantuan teknologi pengelolaan air. Teknologi pengelolaan air akan dapat membantu sebagai penyetor air pada musim kemarau. Sehingga pada musim hujan lahan tidak akan banjir dan pada musim kering lahan akan mendapat pasokan air yang cukup. Rawa lebak adalah rawa yang berada jauh dari pantai dan berada di kawasan tanah rendah yang tergenang oleh air karena luapan air sungai dan hujan yang tergenang secara periodik atau menerus. Lahan rawa lebak terbagi menjadi 3 bagian yaitu bagian pematang atau lebak dangkal, lebak menengah dan lebak dalam (Mahmud, 2021).

Lahan sawah provinsi Sumatra Selatan terdiri atas empat agroekosistem utama yaitu lahan irigasi, tadah hujan, pasang surut dan lebak. Pemanfaatannya dengan penanaman padi menempatkan posisi Sumatra Selatan sebagai penyumbang produksi keenam terhadap produksi padi nasional. Luas total lahan di Sumatra Selatan berdasarkan Badan Pusat Statistik tahun 2017 penggunaannya untuk padi adalah 739.395 ha. Tersebar di lahan irigasi 16,82 %, lahan tadah hujan 12,55%, lahan pasang surut 34,28%, dan lahan rawa lebak 36,01%. Selain agroekosistem, faktor lain yang mempengaruhi produk yang produktivitas dan produksi padi pada masing-masing agroekosistem adalah luas lahan dan luas tanam. Eksistensi kedua faktor ini beragam di 17 kabupaten/kota lingkup Sumatra Selatan (Defriyanti, 2019).

Persawahan kabupaten Ogan Komering Ilir sebagian besar mempunyai lahan rawa lebak yang memiliki 18 kecamatan. Salah satu kecamatan yang menjadi produksi padi sawah adalah kecamatan Teluk Gelam yang terdiri dari 14 desa. Salah satu desa penghasil beras adalah desa Benawa dengan luas persawahan 300 ha. Fasilitas alat dan mesin pertanian yang ada di desa ini yaitu traktor roda dua,

thresher, pompa air, dan *sprayer*. Jika dilihat dari jumlah traktor roda 2 yang hanya ada 2 unit maka tidak akan cukup untuk melayani pengolahan tanah pada persawahan yang luasnya 300 ha. Oleh karena itu perlu pengkajian tentang aspek pengolahan tanah mulai dari kondisi alat sampai pengolahan tanah.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk merancang penerapan mekanisasi pertanian sesuai dengan kebutuhan alat dan mesin pertanian dalam optimalisasi lahan sawah rawa lebak di Desa Benawa Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldillah, R. 2016. Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian Dan Implikasinya Dalam Upaya Percepatan Produksi Pangan Di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 34, 163-177.
- Barokah, U., Rahayu, W., dan Sundari, M. T. 2014. Analisis Dan Pendapatan Usaha Tani Padi Di Kabupaten Karang Anyar. *Jurnal Agritech*, 26, 12-19.
- Birnadi, S. 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Organik Bokasih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L*) Kultivar Wilis. *Jurnal Istek*, 8 (1), 29-26.
- Defriyanti, W. T. 2019. Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Luas Tanam Terhadap Produksi Padi di Sumatera Selatan Melalui Analisis Regresi. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan*, 2 (2), 122-124.
- Fajri, N., Bulan, R., dan Yasar, M. 2023. Analisis Pengembangan Mekanisasi Pertanian untuk Menunjang Ketahanan Pangan di Aceh Selatan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8, 289-295.
- Handayani, T. 2017. Efisiensi Penggunaan Bahan Bakar Pada Traktor Roda Dua Terhadap Pengolahan Tanah. *Jurnal Hijau Cendekia*, 2, 83-86.
- Hayati, M., Elfiana, dan Martina. 2017. Peranan Sektor Pertanian Dalam Pembangunan Wilayah Kabupaten Bireun Provinsi Aceh. *Jurnal S. Pertanian*, 3, 213-222.
- Indah, N., Mierza, N. A., Norita, L., Ali, M., dan Lastianti, S. D. 2021. Fungsi Mesin Traktor dan Alat Tradisional Pengolah Tanah. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 7(2), 207-216.
- Mesin Pengereng Gabah Tipe Flat Dryer di Kampung Salor Indah Distrik Kurik Kabupaten Merauke. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5, 40-45.
- Mahmud, N. 2021. Studi Pengembangan Lahan Rawa Lebak Polder Alabio Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. *Paduraksa*, 10, 13-24.
- Maksudi, I., Indra, dan T, F. 2018. Efektivitas Penggunaan Mesin Panen (Combine Harvester) Pada Pemanenan Padi Di Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3, 140-146.
- Mardinata, Z., dan Zulkifli. 2014. Analisis Kapasitas Kerja dan Kebutuhan Bahan Bakar Traktor Tangan Berdasarkan Variasi Pola Pengolahan Tanah, Kedalaman Pembajakan dan Kecepatan Kerja. *Jurnal Agritech*, 34 (3), 354-358.

- Pujiharti, Y. 2017. Peluang Peningkatan Produksi Padi di Lahan Rawa Lebak Lampung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36, 13-20.
- Putri, L., 2011. Analisis Sikap dan Kepuasan Konsumen Traktor Tangan. *Skripsi*. Departemen Agribisnis. Fakultas Ekonomi dan Manajemen. *Institut Pertanian Bogor*.
- Purba, A., Harahap, G., dan Saleh, K. 2021. Analisis Perbandingan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi Menetap dan Keliling di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3, 1-11.
- Siadina, H, K., dan Astuti, I. 2019. Analisis Pendapatan Petani Padi Sawah Dengan Menggunakan Teknologi Alat Pasca Panen di Desa Sidorejo Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 4, 30-37.
- Sulaiman, A., Heradian, S., dan Hendriadi, A. 2018. *Revolusi Mekanisasi Pertanian*. Jakarta: IAARD PRESS.
- Tamba, M. F., Maharani, E., dan Edwina, S. 2017. Analisis Pendapatan Usaha Tani Padi dengan Metode Sri(Sitem Intesifikasi Padi) di Desa Empat Balai Kecamatan Kuok Kota Kampar. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13 (2), 12-22.
- Tarigan, H. 2018. Mekanisasi Pertanian dan Pengembangan Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA). *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 36 (2) ,117-128.
- Umar, S., dan Noorinayuwati. 2017. Penggunaan Energi Pada Usaha Tani Padi Di Lahan Lebak. *AGRITECH*, 1, 63-72.
- Umar, S., Hidayat, dan Pangaribuan, S. 2017. Pengujian Mesin Tanam Padi Sistem Jajar Legowo (Jarwo Transplanter) Di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 6, 63-72.