

SKRIPSI

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DI
DESA CINTA MARGA KECAMATAN TELUK GELAM,
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

***STUDY OF THE AVAILABILITY OF AGRICULTURAL TOOLS
AND MACHINES IN CINTA MARGA VILLAGE, TELUK
GELAM DISTRICT, OGAN KOMERING ILIR REGENCY
SOUTH SUMATERA***



**Yukiles Kogoya
05021981823098**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

YUKILES KAGOYA. Study Of The Availability Of Agricultural Tools And Machines In Cinta Marga Village, Teluk Gelam District, Ogan Komering Ilir Regency South Sumatera (Supervised by **ENDO ARGO KUNCORO**).

This study aims to analyze the availability of agricultural tools and machinery (alsintan) in Cinta Marga Village, Teluk Gelam District, which has 248 ha of rice fields. The majority of land in this village is swampy land, with a traditional agricultural system that still relies on the transplanting method. The availability of agricultural tools in this village is limited to several stages of production, such as land preparation which only has 6 two-wheeled tractors and no four-wheeled tractors. At the planting stage, farmers still rely on manual methods because there are no transplanters. At the plant maintenance stage, water pumps are available, but the number is still lacking. At the harvest stage, farmers do not yet have a combine harvester, so harvesting is done manually. In addition, at the post-harvest stage, rice threshers are limited, and dryers or hullers are not yet available. The gap between the available tools and farmers' needs causes inefficiency in the agricultural production process. The high cost of renting agricultural tools is also an obstacle for farmers to access the tools they need. This study recommends that the government provide assistance or subsidies for agricultural machinery, as well as introduce a rental system at an affordable cost to increase agricultural efficiency and productivity in this village, which can ultimately improve farmer welfare and the sustainability of the agricultural sector.

Keywords : Cinta Marga, agricultural machinery, tractor, transplanter, combine harvester, efficiency, productivity, subsidy, equipment rental.

RINGKASAN

YUKILES KAGOYA. Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Cinta Marga, Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan (Di bimbing oleh **ENDO ARGO KUNCORO**)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketersediaan alat dan mesin pertanian (alsintan) di Desa Cinta Marga, Kecamatan Teluk Gelam, yang memiliki lahan sawah seluas 248 ha. Mayoritas lahan di desa ini merupakan lahan rawa lebak, dengan sistem pertanian tradisional yang masih mengandalkan metode pindah tanam. Ketersediaan alsintan di desa ini terbatas pada beberapa tahapan produksi, seperti penyiapan lahan yang hanya memiliki 6 unit traktor roda dua dan tidak tersedia traktor roda empat. Pada tahap penanaman, petani masih mengandalkan cara manual karena tidak ada alat transplanter. Pada tahap pemeliharaan tanaman, tersedia pompa air, namun jumlahnya masih kurang. Pada tahap panen, petani belum memiliki combine harvester, sehingga pemanenan dilakukan secara manual. Selain itu, pada tahap pascapanen, alat perontok padi terbatas, dan alat pengering atau huller belum tersedia. Kesenjangan antara alat yang tersedia dan kebutuhan petani menyebabkan ketidakefisienan dalam proses produksi pertanian. Biaya sewa alat pertanian yang tinggi juga menjadi kendala bagi petani untuk mengakses alat yang dibutuhkan. Penelitian ini menyarankan agar pemerintah menyediakan bantuan atau subsidi alsintan, serta memperkenalkan sistem sewa dengan biaya terjangkau untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas pertanian di desa ini, yang pada akhirnya dapat meningkatkan kesejahteraan petani dan keberlanjutan sektor pertanian.

Kata Kunci : Cinta Marga, alsintan, traktor, transplanter, combine harvester, efisiensi, produktivitas, subsidi, sewa alat.

SKRIPSI

KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DI DESA CINTA MARGA KECAMATAN TELUK GELAM, KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Yukiles Kogoya
05021981823098

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DI DESA
CINTA MARGA KECAMATAN TELUK GELAM, KABUPATEN OGAN
KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

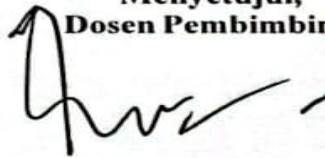
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Yukiles Kogoya
05021981823098

Indralaya, Juli 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr
NIP. 196612091994031003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



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

Universitas Sriwijaya

Skripsi dengan judul " Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Cinta Marga Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir. Provinsi Sumatra selatan " oleh Yukiles Kogoya yang telah dipertahankan di depan komisi penguji skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 2025 dan telah diperbaiki sesuai dengan saran dan masukan yang diberikan oleh tim penguji.

Komisi Penguji

1. Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr.
NIP. 196612091994031003

Pembimbing

(.....)

2. Dr. Puspitahati, S. IP., M.P.
NIP.197908152002122001

Penguji

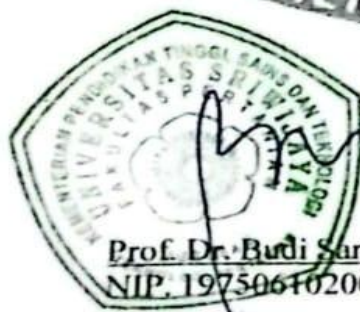
(.....)

Indralaya, Juli 2025

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian

10 JUL 2025



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

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

Universitas Sriwijaya

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yukiles Kogoya

NIM : 05021981823098

Judul : Kajian Ketersedian Alat dan Mesin Pertanian di Desa Cinta Marga
Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatra
Selatan.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya
bawah seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini dibuat sesuai
dengan sumber.

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



Indralaya, Mei 2025



Yukiles Kogoya

Universitas Sriwijaya

RIWAYAT HIDUP

Yukiles Kogoya. Lahir di Belep Provinsi Papua pada tanggal 25 September 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari Bapak Yerri dan Ibu Demira. Jenjang pendidikan formal yang pernah dilalui adalah menempuh pendidikan formal pertama pada jenjang sekolah dasar di SD Negeri Kanggime. Penulis melanjutkan pendidikan tingkat menengah pertama di SMP Negeri Kanggime. Setelah tiga 3 tahun bersekolah di sekolah menengah pertama, penulis melanjutkan pendidikannya ke sekolah tingkat atas di SMA Negeri Kanggime selama tiga tahun.

Pada Tahun 2018 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Pendidikan Afirmasi Pendidikan Tinggi DIKTI. sampai saat dengan penulisan proposal penelitian ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan teknologi Pertanian, Universitas Sriwijaya. Selain aktif sebagai mahasiswa, penulis juga aktif di Organisasi Komunitas Mahasiswa Papua Sriwijaya Sebagai Anggota Kompas periode 2024/2025, Universitas Sriwijaya Provinsi, Sumatra Selatan, Kabupaten Ogan Ilir, Kampus Indralaya.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat atas karunia-nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul: Kajian ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Cinta Marga Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatra selatan. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana teknologi Pertanian

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak lepas dari doa dan dukungan orang tua,teman -teman, dan orang terdekat dari penulis.

Indralaya, Juli 2025

Yukiles Kogoya

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam Penyusunan Skripsi penulis menyampaikan banyak terima kasih sebesar- besarnya kepada pihak dan rekan-rekan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terkhusus-Nya kepada:

1. Ayahanda Yeri Kogoya dan Ibu Demira Gurik, Telah mendukung selama ini dan selalu memberikan doa serta semangat kepada penulis selama ini. Terima kasih sudah menjadi orangtua yang hebat untuk penulis.
2. Bapak Ir. Endo Agro Kuncoro, M.Agr selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingannya masukan dan arahan yang berikan saran kepada penulis dalam proses Penyusunan proposal Penelitian.
3. Bapak Prof. Budi Santoso, S.TP., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya telah membantu selama penulis menjadi mahasiswa Teknologi Pertanian.
4. Ibu Dr. Puspitahati, S.TP., M.P selaku Koordinator Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya yang telah memberikan dukungan dan dukungan selama penulis menjadi mahasiswa prodi Teknik pertanian.
5. Teman- teman yang senantiasa memberikan semangat serta dukungan selama ini kepada penulis.
6. Kepala desa dan warga Desa Cinta Marga yang senantiasa berbaik hati kepada penulis selama penelitian, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Indralaya, Mei 2025

Yukiles Kagoya

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN INTEGRITAS	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMA KASIH	8
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	11
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Tujuan	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Kabupaten Ogan Komering Ilir	15
2.2 Lahan Rawa Lebak	15
2.3 Pengolahan Tanah	16
2.4 Penanaman Padi	16
2.5 Pasca Panen	17
2.5.1 Pemanenan	17
2.5.2 Pengeringan	17
2.5.3 Penggilingan	18
2.5.4 Penyimpanan	18
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Cara Kerja	20
3.4.2 Pengolahan Data	20
3.5 Parameter Penelitian	21
3.5.3 Kecukupan Alsintan	21
3.5.4 Kondisi Alsintan	21
3.5.5 Biaya Sewa Alsintan	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.2 Jumlah Alsintan yang Tersedia	23
4.3 Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian	24
4.4 Biaya Sewa Alsintan	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	26

5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Alsintan yang tersedia di Desa Cinta Marga.....	ii
Tabel 4.2 Kebutuhan Alsintan.....	iii
Tabel 4.3 Biaya Alsintan.....	iv

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Diagram Alir Penelitian.....	ii
Lampiran 2 Kuisisioner.....	iii
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	iv

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia dikenal sebagai Negara agraris dengan mayoritas penduduk yang menggantungkan hidupnya pada sektor pertanian (Dewi *et al.*, 2016). Sektor ini memegang peranan penting dalam menunjang pembangunan ekonomi nasional, terutama di daerah pedesaan yang sebagian besar penduduknya bekerja sebagai petani. Sebagai negara berkembang, kontribusi sektor pertanian tidak hanya terbatas pada penyediaan bahan pangan bagi masyarakat, tetapi juga sebagai salah satu pilar penting dalam mendukung ketahanan pangan dan penyerapan tenaga kerja (Ananto *et al.*, 2010). Namun, seiring dengan meningkatnya kebutuhan pangan akibat pertumbuhan penduduk dan urbanisasi, sektor pertanian di Indonesia menghadapi berbagai tantangan yang kompleks, seperti keterbatasan sumber daya, perubahan iklim, dan rendahnya tingkat adopsi teknologi modern.

Modernisasi di sektor pertanian menjadi salah satu strategi penting untuk mengatasi tantangan tersebut. Penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan) merupakan salah satu aspek penting dalam modernisasi ini. Alsintan tidak hanya membantu meningkatkan produktivitas kerja petani, tetapi juga mendukung efisiensi dalam penggunaan sumber daya seperti tenaga kerja, waktu, dan biaya (Aldillah, 2016). Dengan alsintan, proses-proses pertanian seperti pengolahan lahan, penanaman, irigasi, pemeliharaan, dan panen dapat dilakukan secara lebih cepat dan efektif, sehingga hasil panen yang diperoleh lebih optimal. Selain itu, alsintan juga membantu mengurangi ketergantungan pada tenaga kerja manusia, yang sering kali menjadi masalah utama di daerah dengan ketersediaan tenaga kerja terbatas (Melly *et al.*, 2020). Meski manfaat alsintan telah banyak diakui, kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa ketersediaan alat dan mesin pertanian masih belum merata, terutama di daerah pedesaan. Ketimpangan ini sering kali menjadi kendala utama bagi petani dalam memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan produktivitas mereka. Beberapa faktor yang memengaruhi ketidakmerataan distribusi alsintan di antaranya adalah keterbatasan akses petani terhadap modal untuk membeli alsintan, minimnya program pemerintah terkait subsidi atau bantuan

alsintan, serta rendahnya tingkat pengetahuan petani tentang penggunaan dan pemeliharaan alsintan.

Desa Cinta Marga, yang terletak di Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, adalah salah satu contoh wilayah yang memiliki potensi besar di sektor pertanian. Desa ini dikenal dengan lahan persawahan yang subur dan masyarakatnya yang sebagian besar berprofesi sebagai petani padi. Potensi tersebut seharusnya dapat dioptimalkan untuk mendukung peningkatan hasil pertanian di wilayah tersebut. Namun, berbagai laporan dan pengamatan menunjukkan bahwa petani di Desa Cinta Marga masih menghadapi banyak kendala dalam mengakses dan memanfaatkan alsintan. Keterbatasan ini berdampak pada rendahnya tingkat produktivitas pertanian di desa tersebut, yang pada akhirnya berpengaruh terhadap kesejahteraan masyarakat. Secara umum, alsintan seperti traktor, mesin panen, dan pompa air merupakan kebutuhan dasar dalam mendukung kegiatan pertanian modern. Namun, di Desa Cinta Marga, ketersediaan alsintan sering kali tidak memadai. Beberapa petani terpaksa masih menggunakan metode tradisional yang memakan banyak waktu dan tenaga. Kondisi ini tidak hanya menghambat produktivitas pertanian tetapi juga menurunkan daya saing hasil pertanian mereka di pasar. Selain itu, biaya operasional yang tinggi akibat keterbatasan alsintan juga menjadi beban tambahan bagi para petani, yang sebagian besar berada dalam kelompok ekonomi menengah ke bawah.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi ketersediaan alat dan mesin pertanian (alsintan) di Desa Cinta Marga, Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, dengan fokus pada jumlah, jenis, dan distribusinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldillah, R. (2016). Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian dan Implikasinya dalam Upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 34(2), 163–177.
- Ananto EE, Astanto, Sutrisno, Suwangsah E, S. (2010). Improvement of Harvest and Post Harvest Management in South Sumatra Tidal Land. *Technical ReportP2SLPS2. Agricultural Research and Development Agency*.
- Dewi, R. F., Prihanto, P. H., & Edy, J. K. (2016). Analisis penyerapan tenaga kerja pada sektor pertanian di Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *E-Jurnal Ekonomi Sumberdaya Dan Lingkungan*, 5(1), 19–25.
- Hafizah, N., & Mukarramah, R. (2017). Aplikasi pupuk kandang kotoran sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(1), 1-7.
- Melly, S., Ernita, Y., Novita, S. A., & Zulnadi. (2020). *Manajemen Mesin Pertanian 1 (Kajian Konsep Dasar Manajemen Mesin Pertanian)*.
- Mulyani, I. (2018). *Teknik Pengeringan Padi yang Efektif untuk Mempertahankan Kualitas Beras*. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 12(1), 78-89.
- Purnama, A., Yulianto, D., & Hasanah, S. (2020). *Manajemen Penyimpanan Beras untuk Menjaga Kualitas Pasca Panen*. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi*, 9(2), 123-134.
- Rambe, S. S. M., & Honorita, B. (2011, July). Perilaku Petani dalam Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak. In *Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian* (pp. 115-128).
- Rasyid, H., Prabowo, M., & Surya, M. (2020). *Efisiensi Penggunaan Transplanter untuk Meningkatkan Produktivitas Padi*. *Jurnal Pertanian dan Teknologi*, 12(2), 100-112.
- Suyatno, A., Imelda, I., & Komariyati, K. (2018). Pengaruh Penggunaan Traktor Terhadap Pendapatan dan Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Padi di Kabupaten Sambas. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 4(2), 91–100.
- Widjaja, S. (2019). *Pentingnya Waktu Pemanenan dalam Menjaga Kualitas Padi*. *Jurnal Pertanian dan Teknologi*, 14(3), 202-214.