

SKRIPSI

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN
DI DESA TAPUS DAN DESA KANDIS KECAMATAN
PAMPANGAN, KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR,
SUMATERA SELATAN**

***STUDY ON THE AVAILABILITY OF AGRICULTURAL TOOLS
AND MACHINERY IN TAPUS VILLAGE AND KANDIS
VILLAGE PAMPANGAN DISTRICT, OGAN KOMERING ILIR
REGENCY, SOUTH SUMATRA***



**Hilma Sofia Naura
05021182126006**

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

SUMMARY

HILMA SOFIA NAURA. *Study On The Availability Of Agricultural Tools And Machinery In Tapus Village And Kandis Village Pampangan District, Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra (Supervised by ENDO ARGO KUNCORO).*

Indonesia, as an agrarian country, depends on the agricultural sector, especially rice crops, which play an important role in economic development and food security. Agricultural mechanization enhances productivity through the use of agricultural tools and machinery (alsintan). However, in Ogan Komering Ilir Regency, particularly in Tapus Village and Kandis Village, there are still limitations in the availability of alsintan, despite these villages having vast rice fields. This study identifies the types of alsintan available, evaluates their adequacy, and provides recommendations for alsintan management in Tapus Village and Kandis Village. Primary data were obtained through surveys and direct interviews with informants, while secondary data were sourced from the Survey Investigation Design (SID) OPLA reports of Tapus Village and Kandis Village. The study results indicate that Tapus Village has a sufficient number of two-wheeled tractors, power threshers, water pumps, and hand sprayers but lacks, combine harvesters, dryers, cultivator and milling machines. Meanwhile, Kandis Village faces even greater shortages, particularly in two-wheeled tractors, power threshers, combine harvesters, four-wheeled tractors, cultivator and milling machines. Essentially, both villages suffer from significant shortages of agricultural tools and machinery. These deficiencies hinder agricultural efficiency and force farmers to rent alsintan from other villages.

Keywords: *Agricultural mechanization, agricultural tools and machines, Tapus Village, Kandis Village.*

RINGKASAN

HILMA SOFIA NAURA. Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Tapus dan Desa Kandis Kecamatan Pampangan, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan (Di bimbing oleh **ENDO ARGO KUNCORO**)

Indonesia sebagai negara agraris bergantung pada sektor pertanian, terutama tanaman padi, yang berperan penting dalam pembangunan ekonomi dan ketahanan pangan. Mekanisasi pertanian meningkatkan produktivitas melalui penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan). Namun, di Kabupaten Ogan Komering Ilir, khususnya Desa Tapus dan Desa Kandis, masih terdapat keterbatasan alsintan sedangkan kedua desa ini memiliki lahan sawah yang sangat luas. Penelitian ini mengidentifikasi jenis alsintan yang tersedia, mengevaluasi kecukupan, dan memberikan rekomendasi pengelolaan alsintan di Desa Tapus dan Desa Kandis. Data Primer diperoleh melalui survei dan wawancara secara langsung dengan informan dan berupa data sekunder dari laporan Survei Investigasi Design (SID) OPLA Desa Tapus dan Desa Kandis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Desa Tapus memiliki traktor roda dua, *power thresher*, pompa air, dan *hand sprayer* yang mencukupi, tetapi kekurangan *combine harvester*, Mesin pengering, *cultivator* dan Mesin Penggiling. Desa Kandis mengalami kekurangan lebih signifikan, terutama traktor roda dua, *power thresher*, *combine harvester*, traktor roda empat, *cultivator* dan Mesin Penggiling. Pada dasarnya kedua desa ini memiliki banyak kekurangan alat dan mesin pertanian. Kekurangan ini menghambat efisiensi pertanian dan memaksa petani menyewa alsintan dari desa lain.

Kata kunci: Mekanisasi pertanian, alat dan mesin pertanian, Desa Tapus, Desa Kandis.

SKRIPSI

KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DI DESA TAPUS DAN DESA KANDIS KECAMATAN PAMPANGAN, KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR, SUMATERA SELATAN

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



Hilma Sofia Naura
05021182126006

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

LEMBAR PENGESAHAN

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN
DI DESA TAPUS DAN DESA KANDIS KECAMATAN
PAMPANGAN, KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR,
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

Hilma Sofia Naura
05021182126006

Indralaya, Maret 2025

Menyetujui:
Pembimbing

Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr
NIP. 196107051989031006

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


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

Skripsi dengan judul “ Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Tapus dan Desa Kandis Kecamatan Pampangan, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan” Oleh Hilma Sofia Naura telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

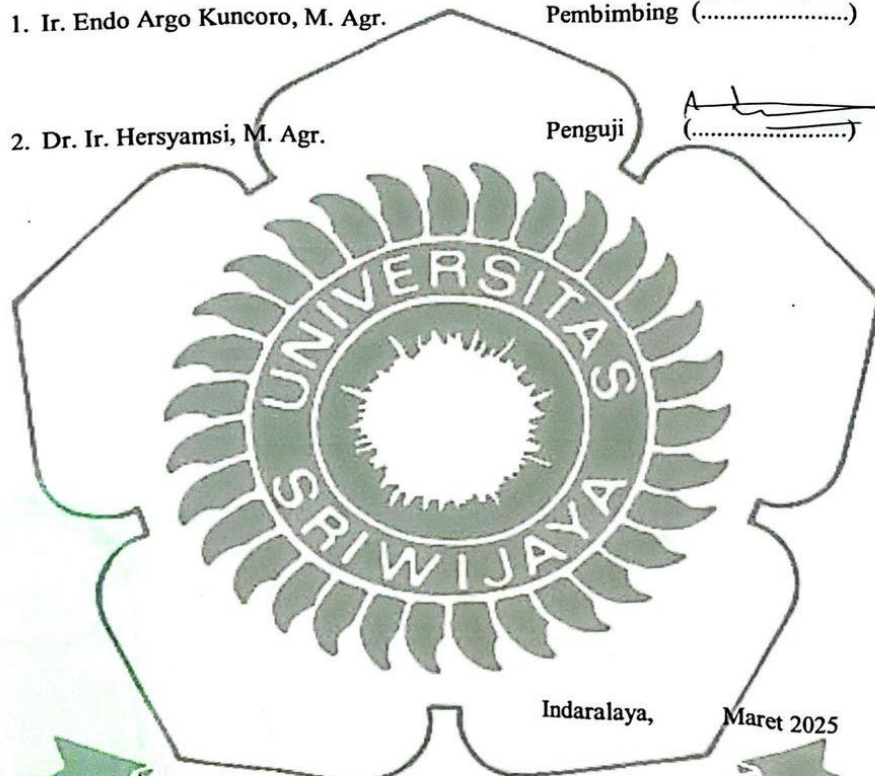
Komisi Penguji

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

Pembimbing (.....)

2. Dr. Ir. Hersyamsi, M. Agr.

Penguji (.....)



Indaralaya, Maret 2025

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian



17 APR 2025

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 : Hilma Sofia Naura

NIM : 05021182126006

Judul : Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian Di Desa Tapus dan
Desa Kandis Kecamatan Pampangan, Kabupaten Ogan Komering
Ilir, Sumatera Selatan.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil survei dan pengamatan saya sendiri dibawah supervisi pembimbing. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam penulisan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Maret 2025



Hilma Sofia Naura

RIWAYAT HIDUP

Hilma Sofia Naura, lahir di Desa Napallicin, Kab. Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan pada tanggal 16 juni 2003. Penulis merupakan anak ke enam dari enam bersaudara, orang tua penulis bernama, Bapak Muhammad Nur dan Ibu Massiam.

Penulis memiliki riwayat pendidikan yang bermula di SD Negeri Napallicin pada tahun 2009. Setelah lulus pendidikan sekolah dasar, penulis melanjutkan pendidikan tingkat menengah pertama di MTs N Lubuk Linggau. Setelah tiga tahun bersekolah di sekolah menengah pertama, Penulis melanjutkan pendidikannya ke sekolah menengah atas di SMA Yadika Lubuk Linggau.

Tahun 2021 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Sriwijaya dengan melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) dan sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif dari Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T), di Desa Tanjung dalam, Kecamatan Rambang, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan pada bulan Desember 2023 - Januari 2024.

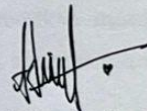
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian Di Desa Tapus dan Desa Kandis Kecamatan Pampangan, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan”. Penulisan skripsi merupakan salah satu tugas dan persyaratan untuk memenuhi syarat kelulusan, Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak dan rekan yang telah membantu dalam menyelesaikan serangkaian pembuatan skripsi, khususnya kepada Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan serta kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Kepada dosen pembimbing yaitu Bapak Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr., yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan, masukan, saran serta motivasi demi terselesainya skripsi ini. Kedua orang tua serta keluarga tersayang untuk semua jasa-jasa, do'a, semangat serta semua yang telah diberikan kepada penulis selama ini baik materi maupun non materi.

Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua baik untuk saat ini maupun untuk masa yang akan datang.

Indralaya, Maret 2025



Hilma Sofia Naura

UCAPAN TERIMA KASIH

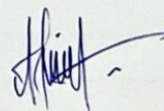
Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghormatan setinggi-tingginya atas jasa orang tua, dosen, serta kerabat yang telah rela mengorbankan waktu, tenaga, pikiran untuk membantu proses penyelesaian skripsi ini. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Cinta Pertamaku Bapak Muhammad Nur (Alm), Meskipun tidak banyak waktu yang kita habiskan berdua, dengan tulisan ini penulis ingin mengucapkan Terima Kasih sudah menjadi sosok ayah yang hebat untuk keluarga dan menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan studi sampai sarjana.
2. Pintu Surgaku Ibu Massiam, Beliau memang tidak merasakan pendidikan sampai di bangku perkuliahan, namun mampu mendidik penulis dan menjadi sosok ibu yang hebat untuk anak-anaknya. Terima kasih atas semangat, doa dan dukungan yang diberikan untuk penulis selama ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk ibu sebagai bukti perjuangan beliau selama ini.
3. Yth. Bapak Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr., selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak waktu, arahan, bantuan, bimbingan, motivasi, serta nasihat kepada penulis dari awal menjadi mahasiswa S1 Jurusan Teknologi Pertanian hingga selesai.
4. Yth. Bapak Dr. Ir. Hersyamsi, M.Agr., yang telah bersedia menjadi dosen penguji dan pembahas skripsi serta bersedia memberikan masukan, waktu, bimbingan, kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Yth. Bapak Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., selaku ketua Jurusan Teknologi Pertanian. telah memberikan waktu, motivasi, serta bantuan selama penulis mejadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.

6. Yth. Dr. Puspitahati, S.TP, M.P., selaku ketua Program Studi Teknik Pertanian yang telah memberikan arahan dan nasehat serta bantuan selama penulis menjadi mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian.
7. Yang Tersayang Azizah, Fahrurrozi, Anhar Munandar, Sukron Hadinata, Romadhon dan kakak-kakak ipar penulis. Terima Kasih sudah menjadi kakak yang hebat untuk penulis, mengusahakan yang terbaik dan menjadi garda terdepan untuk adik paling kecil ini. Pastinya skripsi ini juga penulis persembahkan untuk kalian, sebagai bukti betapa hebatnya kalian sebagai seorang kakak.
8. Maraf, Natasya, dan Afifa. Terima kasih sudah menjadi motivasi untuk cik ma untuk menyelesaikan perkuliahan ini.
9. Heni Purnama Sari, yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, serta tempat berkeluh kesah selama proses penelitian dan bimbingan serta sering sekali saya repotkan selama penyusunan skripsi.
10. Seperjuangan penelitian, Santi Sartika, Nyayu Siti Syaharani, Aldi Pernando, Rafi Satriansyah, Murzaki. Terima kasih atas semua kerja sama dan canda tawa selama penelitian, tanpa bantuan dan dukungan kalian mungkin penelitian akan terasa lebih susah dan berat.
11. Seperjuangan layo, Merlina Azzahra, Zilana Oksarimah dan Putri Intan Juwita. Yang sudah menemani selama perkuliahan dari semester 1 sampai akhir, menjadi tempat berbagi keluh kesah ketika lelah di perantauan dan senantiasa memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman ku Gatry Sadilah, Putri Mandasari, Shafa Dhamayanti. yang telah menyemangati selama proses perkuliahan dari semester 3 sampai selesai, canda dan tawa serta menjadi teman berkeluh kesah selama perkuliahan, teman diskusi, teman jalan kaki ketika pulang kuliah. Sangat menyenangkan mengenal kalian teman.
13. Untuk Desma Juqaidah, Putri Alwani, Asih Almaidah, yang senantiasa selalu menemani penulis ketika merasa lelah dan selalu mendengarkan curhatan walaupun melalui vidio call.

14. Untuk Mba selfi, Mba Lusi, Mba Mardila, Jodi, Ari, Sri, Bulan, Ayu, Siska, Anne, Lola, Jhonson, Yusuf, Mega, Batahi dan teman-teman Angkatan 2021 Prodi Teknik Pertanian. Yang dari dulu jadi tempat bertanya ketika awal-awal semester sampai akhir, terima kasih atas bantuan dan kenangan selama perkuliahan..
15. Kepada Bapak Elan dan Bapak Kasmadi selaku penyuluh pertanian dan petani di Desa Tapus dan Desa Kandis, yang senantiasa memberikan bantuan selama proses penelitian dan sering kali saya repotkan dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
16. Teman-teman dan kerabat yang senantiasa memberikan semangat, dukungan selama ini.
17. Kepada mba nike, kak irul, kak jon yang senantiasa membantu selama menjadi mahasiswa teknologi pertanian.
18. Kepada diri sendiri, Terima Kasih sudah telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri

Indralaya, Maret 2025



Hilma Sofia Naura

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN ..	v
PERNYATAAN INTEGRITAS	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
BAB 2	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)	3
2.2 Rawa Lebak.....	4
2.3 Peran Alsin dalam Pengembangan Pertanian.....	5
2.4 Permasalahan dalam Pengembangan Alsintan.....	6
2.5 Alat dan Mesin Pengolahan Tanah	6
2.6 Alat dan Mesin Tanam	10
2.7 Alat dan Mesin Pemeliharaan	10
2.8 Alat Mesin Panen dan Pascapanen.....	11
BAB 3	14
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1 Pengumpulan Data	14
3.4.2 Pengolahan Data.....	15

	Halaman
3.5 Parameter Penelitian.....	17
3.5.1 Perkembangan Alat dan Mesin Pertanian yang Tersedia.....	17
3.5.2 Tingkat Kecukupan Alsintan.....	17
3.5.3 Efisiensi Penggunaan Alat dan Mesin Pertanian	18
3.5.4 Biaya Sewa Alsintan	18
BAB 4	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	19
4.2 Jumlah Jenis Alsintan yang Tersedia	19
4.3 Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian	21
4.4 Tingkat Kecukupan Alat dan Mesin Pertanian	24
4.5 Efisiensi Penggunaan Alat dan Mesin Pertanian	26
4.6 Biaya Sewa Alsintan	26
BAB 5	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Alsintan yang Tersedia di Desa Tapus.....	20
Tabel 4.2 Alsintan yang Tersedia di Desa Kandis.....	20
Tabel 4.3 Kebutuhan Alsintan Desa Tapus.....	21
Tabel 4.4 Kebutuhan Alsintan Desa Kandis.....	22
Tabel 4.5 Tingkat Kecukupan Alsintan Desa Tapus.....	24
Tabel 4.5 Tingkat Kecukupan Alsintan Desa Kandis.....	24
Tabel 4.7 Biaya Sewa Alsintan di Desa Tapus.....	26
Tabel 4.8 Biaya Sewa Alsintan di Desa Kandis.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Diagram Alir Pertanian.....	32
Lampiran 2 Kuisioner.....	33
Lampiran 3 Perhitungan Alsintan Desa Tapus dan Desa Kandis.....	34
Lampiran 4 Foto Bersama PPL dan Gapoktan Kec. Pampangan.....	38
Lampiran 5 Foto Alsintan di Desa Tapus.....	39
Lampiran 6 Foto alsintan di Desa Kandis.....	40

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara agraris yang terkenal dengan kekayaan alamnya yang tersedia. Sebagian penduduknya memiliki mata pencarian dibidang sektor pertanian. Pertanian Indonesia mempunyai peranan dalam upaya meningkatkan perekonomian negara dan pembangunan nasional. Alat dan mesin pertanian mempunyai fungsi kompleks dalam konteks pertanian di Indonesia. Alsintan yang memadai memberikan manfaat untuk peningkatan hasil pertanian, mengurangi kerugian panen, pengendalian biaya dalam pertanian, meningkatkan dan memperluas frekuensi penanaman (Salam dan Hardiyanti., 2023).

Mekanisasi pertanian secara umum bertujuan meningkatkan produktivitas lahan pertanian dan efisiensi tenaga kerja dan menurunkan biaya produksi. Penerapan alat dan mesin pertanian dapat memperbaiki kualitas produk, efektivitas, efisiensi, produktivitas, dan meringankan beban kerja petani (Hermanto *et al.*, 2016).

Alat dan mesin pertanian sudah ada sejak zaman dulu serta terus berkembang seiring dengan kemajuan zaman dan teknologi. Penggunaan alsintan sendiri memiliki tujuan yaitu melakukan inovasi dengan memanfaatkan teknologi yang dapat meringankan beban kerja petani. Alat dan mesin pertanian awalnya dibuat dari bahan-bahan sederhana dan kemudian dikembangkan menjadi alat yang modern. Susunan alat dan mesin yang sederhana kemudian menjadi kompleks, maka alsintan dirancang sesuai dengan kebutuhan manusia seperti traktor untuk mengolah tanah, *combine harvester* untuk pemanenan padi, *transplanter* untuk penanaman, serta berbagai jenis alat lainnya yang mendukung proses pertanian.

Peningkatan hasil pertanian, mulai dari tahap pra panen hingga pasca panen, membutuhkan dukungan berbagai sarana dan prasarana produksi yang efektif, diantaranya adalah dukungan alat mesin pertanian (alsintan). Penggunaan alsintan dapat meningkatkan daya kerja petani dalam produksi pertanian, dengan setiap tahapan dapat menggunakan alat dan mesin pertanian (Aldilah, 2016).

Dengan demikian, di harapkan bahwa mekanisasi pertanian akan meningkatkan taraf hidup petani, produktivitas pertanian, efisiensi penggunaan tenaga kerja, dan mempercepat transisi ekonomi dari sektor agraris ke sektor industri. Alsintan dimaksudkan untuk memperluas area garapan dan meningkatkan intensitas tanam. Selain itu, penggunaan alsintan meningkatkan efisiensi dan produktivitas usaha tani, mengurangi kehilangan hasil, menambah nilai produk pertanian, dan menciptakan lebih banyak peluang kerja (Hasbi *et al.*, 2021).

Ogan Komering Ilir yaitu kabupaten yang terletak di Provinsi Sumatera Selatan. Sebagian masyarakat desa nya bergantung pada hasil pertanian terutama tanaman padi, khususnya di Desa Tapus dan Desa Kandis. Desa Tapus ialah desa yang berada di Kecamatan Pampangan yang dimana desa ini mempunyai luas lahan sawah 796 hektar, dan termasuk kategori lahan rawa lebak. Sedangkan, Desa Kandis mempunyai lahan sawah seluas 850 hektar, dan termasuk tipe lahan rawa lebak. Potensi lahan rawa lebak yang dimiliki Desa Tapus dan Desa Kandis, Kecamatan Pampangan sangat besar. Meski demikian, kedua desa tersebut masih menghadapi berbagai tantangan seperti, keterbatasan alat dan mesin pertanian yang tersedia.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu mengidentifikasi jenis alat dan mesin pertanian yang tersedia di Desa Tapus dan Desa Kandis Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan, Selain itu penelitian ini akan mengevaluasi tingkat kecukupan dan kebutuhan alat dan mesin pertanian dari segi jumlah serta kualitas dalam mendukung aktivitas pertanian, serta memberikan rekomendasi terkait penyediaan dan pengelolaan alat dan mesin pertanian yang lebih efektif dan efisien guna meningkatkan produktivitas pertanian di kedua desa tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldillah, R. (2016). Kinerja pemanfaatan mekanisasi pertanian dan implikasinya dalam upaya percepatan produksi pangan di Indonesia. In *Forum Penelitian Agro Ekonomi* (Vol. 34, No. 2, pp. 163-171).
- Alihamisyah, T. (2016). Mobilisasi alsintan berdasarkan kalender tanam pada budidaya padi di Kabupaten Ggrobogan, Jawa Tengah. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 19(2), 177.
- Alihamisyah, T., (2007). Teknologi mekanisasi pertanian mendukung sistem pertanian tanaman pangan industrial. *Makalah pada Simposium Tanaman Pangan*, 50(1), 28-29.
- Amrullah, E. R., dan Hadi, S. N. (2016). Peran dan kontribusi hand tractor terhadap efisiensi usahatani di Banten. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*.
- Annafiyah, A., Anam, S., dan Fatah, M. (2021). Rancang bangun sprayer pestisida menggunakan pompa air DC 12 V dan panjang batang penyemprot 6 meter. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 16(1), 90-99.
- Fauzi, F., dan Makmur, M. (2018). Analisis Kelayakan Finansial Mesin Tanam Padi (*Rice Transplanter*) Di Desa Piyeung Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 160-172.
- Hanggana, Sri, (2017), “Analisis Kelemahan Regulasi Poktan, Gapoktan, Upja, Dan Lkm-A. Dalam Peningkatan Pendapatan Petani”. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 15(2), 137-149.
- Hasbi, H., Tunggal, T., dan Ritanty, O. (2021). Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian serta Investasi untuk Meningkatkan Produktivitas Beras di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 9, No. 2021, pp. 670-681).
- Hermanto, Mayrowani H, Prabowo A, Aldillah R, Soeprapto D. (2016). Evaluasi Rancangan, Implementasi dan Dampak bantuan mekanisasi terhadap Percepatan Peningkatan Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai. Laporan Akhir penelitian. Bogor (ID): Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian.
- Juhana, E, A. (2015). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Pada Daerah Irigasi Bangbayang Uptd Sdap Leles Dinas Sumber Daya Air Dan Pertambangan Kabupaten Garut. Sekolah Tinggi Teknologi Garut.

- Listiana, I., dan Rangga, K. (2020). Respons petani terhadap penggunaan combine harvester pada waktu panen padi sawah di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(3), 259-269.
- Mardinata, Z., dan Zulkifli, Z. (2014). Analisis Kapasitas Kerja dan Kebutuhan Bahan Bakar Traktor Tangan Berdasarkan Variasi Pola Pengolahan Tanah, Kedalaman Pembajakan dan Kecepatan Kerja. *Agritech*, 34(3), 354-358.
- Narullova, W., Isralasmadi. (2023). Efektivitas Pelaksanaan Alsintan Pada Kelompok Sasaran. *Dinamika Pertanian*, 39(3), 249-260.
- Nugraha, S. (2012). Inovasi teknologi pascapanen untuk mengurangi susut hasil dan mempertahankan mutu gabah/beras di tingkat petani. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, 8(1), 48-61.
- Nurmayanti, I., Ali, M., dan Lastianti, S. D. (2018). Fungsi Mesin Traktor dan Alat Tradisional Pengolah Tanah.
- Salam, N. A., dan Hardiyanti, D. Y. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Rekomendasi Penerima Bantuan Alsintan menggunakan Metode SMART. *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*. 14(2),201-211.
- Suhendra, S., Muliadi, M., Syahrizal, I., dan Rianto, A. (2019). Kajian Eksperimen Kapasitas dan Efisiensi Perontokan pada Power Thresher dengan Variasi Kecepatan Putar dan Jumlah Gigi Silinder Perontok. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1).
- Umar, S., Hidayat, A. R., dan Pangaribuan, S. (2017). Pengujian mesin tanam padi sistim jajar legowo (jarwo transplanter) di lahan rawa pasang Surut. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 6(1).
- Umar, S., Yanti, R. (2017). Prospek Perkembangan Mekanisasi Pertanian Lahan Rawa Lebak. *Kementerian Pertanian Pusat Perpustakaan dan Literasi Pertanian*. 285-317.
- Widata, S. (2015). Uji Kapasitas Kerja dan Efisiensi Hand Traktor Untuk Pengolahan Tanah Lahan Kering. *Agro UPY*, 2(3), 64-70.
- Yunus, L., Iswandi, M., dan Hasan, I. (2016). Optimalisasi Kebutuhan Traktor untuk Pengolahan Tanah Sawah di Kecamatan Wundulako Kabupaten Kolaka. *JSA*, 1(1), 16-31.
- Zulfakri, Z., Fachruddin, F., dan Defrian, A. (2019). Pengaruh Pemberian Bahan Organik Dan Kapur Terhadap Kapasitas Kerja Dan Efisiensi Traktor Pada Lahan Kering. *Rona Teknik Pertanian*, 12(2), 64-72.