

SKRIPSI

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN
DI DESA SERITANJUNG KECAMATAN TANJUNG LUBUK
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR SUMATERA
SELATAN**



Anugrah Muhamad Pasca

05021382025076

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

2025

SUMMARY

ANUGRAH MUHAMAD PASCA, Study of the Availability of Agricultural Equipment and Machinery in Seritanjung Village, Tanjung Lubuk District, Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra (Supervised by **HAISEN HOWER**)

This study aims to provide an overview of the availability, need, and efficiency of agricultural equipment and machinery (alsintan) in Seritanjung Village. The method used was descriptive, with data collected through surveys and semi-structured interviews with farmers. The results indicate that the availability of agricultural equipment is still very limited, particularly for two-wheeled tractors, four-wheeled tractors, water pumps, harvesting machines, and post-harvest machinery. Sprayers are available in sufficient quantities. The use of agricultural equipment has increased farmer efficiency in land preparation, harvesting, and post-harvest operations compared to traditional methods. However, high rental costs for agricultural equipment are a barrier for smallholder farmers, and inadequate infrastructure also hinders equipment mobilization. Therefore, this study recommends increasing the number of agricultural equipment, subsidizing rentals, and training for operators to support better and more sustainable agricultural productivity.

Keywords: Agricultural Equipment, Alsintan Adequacy, Seritanjung Village, Agricultural Mechanization.

RINGKASAN

ANUGRAH MUHAMAD PASCA, Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Seritanjung Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan (Dibimbing oleh **HAISEN HOWER**)

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai ketersediaan, kebutuhan, dan efisiensi penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan) di Desa Seritanjung. Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan pengumpulan data melalui survei dan wawancara semi-terstruktur kepada petani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan alsintan masih sangat kurang, terutama untuk traktor roda dua, traktor roda empat, pompa air, mesin panen dan mesin pascapanen, sementara sprayer tersedia dalam jumlah yang cukup banyak. Penggunaan alsintan telah meningkatkan efisiensi kerja petani dalam pengolahan lahan, panen, dan pascapanen dibandingkan dengan metode tradisional. Namun, biaya sewa alsintan yang tinggi menjadi kendala bagi petani kecil, dan infrastruktur yang kurang memadai juga menghambat mobilisasi alat. Oleh karena itu, penelitian ini merekomendasikan peningkatan jumlah alsintan, subsidi sewa, dan pelatihan bagi operator untuk mendukung produktivitas pertanian yang lebih baik dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Alat dan mesin pertanian, Kecukupan Alsintan, Desa Seritanjung, Mekanisasi Pertanian.

SKRIPSI

KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DI DESA SERITANJUNG KECAMATAN TANJUNG LUBUK KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN

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



Anugrah Muhamad Pasca

05021382025076

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

LEMBAR PENGESAHAN

**KAJIAN KETERSEDIAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN
DI DESA SERITANJUNG KECAMATAN TANJUNG LUBUK
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR SUMATERA
SELATAN**

SKRIPSI

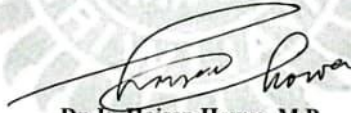
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi
Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Anugrah Muhamad Pasca
05021382025076

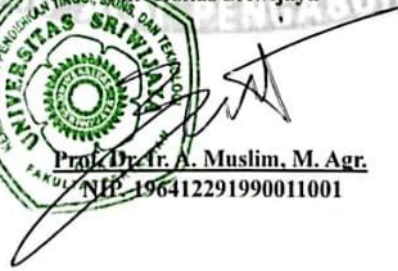
Indralaya, Agustus 2025

Menyetujui :
Pembimbing


Dr. Ir. Haisen Hower, M.P
NIP.196612091994031003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya


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



Skripsi dengan Judul "Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Seritanjung Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan" oleh Anugrah Muhamad Pasca telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

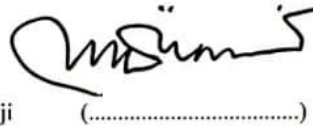
1. Dr. Ir. Haisen Hower, M.P.
NIP.196612091994031003

Pembimbing



2. Ir. R. Mursidi, M.Si.
NIP.196012121988111002

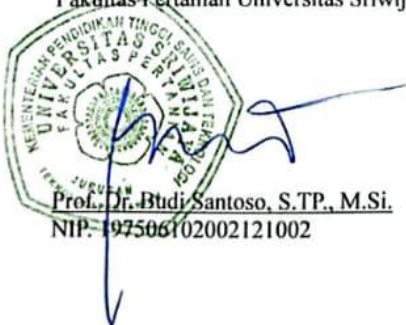
Penguji



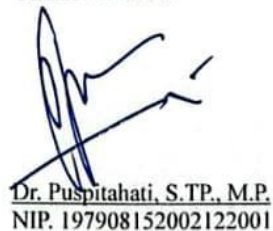
Indralaya, Agustus 2025

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian



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



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anugrah Muhamad Pasca

NIM : 05021382025076

Judul : Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa
Seritanjung Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan
Komerling Ilir Sumatera Selatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang
dimuat dalam skripsi ini dibuat sesuai sumbernya.

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



Indralaya, Agustus 2025


Anugrah Muhamad Pasca

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Palembang pada tanggal 12 Juni 2002. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Orang tua penulis yaitu bapak Nuryanto dan ibu Yusmalaini.

Penulis menempuh sekolah pertamanya pada tahun 2006 di TK Fatimah 06 Sukajadi. Kemudian penulis menempuh sekolah dasar pada tahun 2008 di SD Negeri 32 Talang Kelapa. Setelah dinyatakan lulus, pada tahun 2014 penulis melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 51 Palembang. Kemudian pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Muhammadiyah 1 Palembang dan dinyatakan lulus pada tahun 2020.

Pada bulan September 2020 tercatat sebagai mahasiswa pada Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Ujian Saringan Masuk Bersama Universitas Sriwijaya (USMB).

KATA PENGANTAR

Assalamu'ailakum Wr. Wb. Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga pada proses penulisan skripsi yang berjudul "Kajian Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Seritanjung Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan" dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada kedua orang tua saya yang terus mendukung saya dan kepada bapak Dr. Ir. Haisen Hower, M.P yang telah mengajari dan membimbing saya dalam membuat skripsi ini sehingga saya dapat mengerti dan memperoleh lebih banyak lagi ilmu sebagai bekal saya di masa depan. Saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua dan keluarga saya serta teman-teman saya yang senantiasa memberikan dukungan kepada saya untuk terus semangat. Terima kasih kepada pihak yang berjasa yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah Subhanahu wa Ta'ala.

Selaku penulis saya harapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membacanya. Penulis juga memohon maaf kepada pembaca apabila terdapat kekeliruan maupun kekurangan dalam penulisan skripsi ini.

Indralaya, Agustus 2025

Anugrah Muhamad Pasca

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 rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat yang begitu banyak serta ridho-Nya sehingga penulis selalu diberi kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi junjungan yang sangat penulis cintai selama ini.
3. Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu bapak Nuryanto dan Ibu Yusmalaini, yang telah melahirkan juga membesarkan penulis, memberi semangat dan memfasilitasi segala bentuk keperluan materi dan non-materi kepada penulis, semoga sehat selalu dan dalam lindungan Allah SWT. Aamiin ya Rabbal'aalamin.
4. Yth. Bapak Prof. Dr. Taufiq Marwa, SE. M.Si. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
5. Yth. Bapak Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
6. Yth. Bapak Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M. Si. Selaku Ketua Jurusan Teknologi Pertanian.
7. Yth. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si. Selaku Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian yang telah memberikan arahan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
8. Yth. Ibu Dr. Puspitahati, S.TP., M.P. Koordinator Program Studi Teknik Pertanian yang telah memberikan arahan, nasehat, dan dukungan penuh kepada penulis selama menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
9. Yth. Bapak Dr. Ir. Haisen Hower, M.P. Selaku pembimbing akademik serta pembimbing skripsi penulis yang telah sangat berjasa untuk penulis, yang telah meluangkan waktu, tenaga, ilmu, dan pikiran nya, selalu memberikan motivasi kepada penulis, selalu sabar kepada penulis, dan selalu sabar membimbing

penulis hingga akhir. Terima kasih atas dukungan baik moral maupun material, nasehat, arahan, serta percaya kepada penulis. Terima kasih sebanyak-banyaknya atas segala jasa yang telah bapak berikan akan selalu penulis kenang dan semoga sehat selalu.

10. Yth. Bapak Ir. R. Mursidi, M.Si. Selaku penguji skripsi saya yang telah memberikan pengarahan, saran, masukan, dan motivasi dalam penulisan dan perbaikan skripsi ini dapat selesai. Terima kasih bapak atas jasanya semoga sehat selalu.
11. Semua Dosen Jurusan Teknologi Pertanian yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan tentang teknologi pertanian.
12. Staf administrasi Jurusan Teknologi Pertanian, kak Jhon, mba Siska dan mba Nike terima kasih atas segala informasi dan bantuannya.
13. Kepada kakak Iqbal Fauzan Azhima dan Aktafian Miftahul Jannah, terima kasih telah memberikan semangat kepada penulis.
14. Terima kasih kepada Nur Wahyu Handoko, Rival Alwasih, M.Raihan Nurhafiz, Septa Aldo Maradika, M.Akbar Fadillah telah menemani dan membantu penulis selama ini dan telah menjadi teman baik penulis.
15. Terima kasih kepada M. Faiz Ananda, Juliadi Yuda Utama, Restu Ananda, Hedzen Sitanggang telah menjadi teman kuliah selama di Teknik Pertanian.
16. Untuk diri saya sendiri. Terima kasih telah menepikan ego, memilih untuk bangkit dan memutuskan untuk tidak menyerah dalam melalui banyak hal sampai di titik ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Kabupaten Ogan Komering Ilir.....	3
2.2. Mekanisasi Pertanian	4
2.3. Traktor.....	4
2.4. Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA).....	5
2.5. Faktor Hidrografi di Rawa Lebak	6
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian	8
3.4. Prosedur Penelitian	9
3.4.1. Peninjauan Lokasi Penelitian.....	9
3.4.2. Pengumpulan Data	9
3.4.3. Pengolahan Data	9
3.4.3.1.Perhitungan Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian	10
3.5. Parameter Pengamatan.....	12
3.5.1. Jumlah Alat dan Mesin Pertanian yang Tersedia	12
3.5.2. Tingkat Kecukupan Alsintan.....	12
3.5.3. Kondisi Lahan.....	12
3.5.4. Efisiensi Penggunaan Alat dan Mesin Pertanian.....	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13

4.1.	Kondisi Lahan Desa Seritanjung.....	13
4.2.	Jumlah Jenis Alat dan Mesin Pertanian yang Tersedia.....	13
4.3.	Kebutuhan Alsintan di Desa Seritanjung	16
4.4.	Tingkat Kecukupan Alsintan di Desa Seritanjung.....	18
4.5.	Efisiensi Penggunaan Alat dan Mesin Pertanian di Desa Seritanjung	20
4.6.	Biaya Sewa Alsintan.....	23
4.7.	Perbandingan Waktu Pelaksanaan Musim Tanam Berdasarkan Tingkat Mekanisasi	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1.	Kesimpulan.....	27
5.2.	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA		28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Traktor Roda 2	5

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Alsintan yang tersedia di Desa Seritanjung.....	14
Tabel 4.2. Kebutuhan Alsintan di Desa Seritanjung	16
Tabel 4.3. Tingkat Kecukupan Alsintan di Desa Seritanjung.....	18
Tabel 4.4. Perbandingan Biaya Manual dan dengan Alsintan.....	24
Tabel 4.5. Biaya Sewa Alsintan.....	24
Tabel 4.5. Perhitungan Durasi Musim Tanam Secara Manual	24
Tabel 4.6. Perhitungan Durasi Musim Tanam Berdasarkan Kondisi Alsintan yang Tersedia	25
Tabel 4.7. Perhitungan Durasi Musim Tanam dengan Skema Full Mekanisasi Berdasarkan Kebutuhan	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Diagram Alir Penelitian	31
Lampiran 2. Kuisisioner	32
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	33
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Alsintan	35
Lampiran 5. Perhitungan Aplikasi e-Alsintan	37

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan wilayah yang luas, didominasi oleh daerah pegunungan, yang secara alami menciptakan tanah subur yang mendukung kegiatan pertanian. Kondisi geografis dan tanah yang subur ini berkontribusi pada mata pencaharian mayoritas penduduk Indonesia sebagai petani. Salah satu produk pertanian utama yang dihasilkan adalah beras, yang merupakan makanan pokok bagi masyarakat Indonesia. (Hermansyah, 2019).

Di Indonesia, sektor pertanian tetap menjadi salah satu pilar utama yang menopang kehidupan dan kegiatan ekonomi mayoritas penduduk. Pemerintah telah merumuskan berbagai kebijakan dan program pembangunan yang difokuskan pada sektor ini, dengan tujuan utama mewujudkan ketahanan pangan nasional dan mencapai swasembada pangan. Untuk mendukung pencapaian tujuan tersebut, pemerintah telah merancang berbagai strategi, termasuk menyediakan dan meningkatkan infrastruktur pendukung produksi pangan, seperti pembangunan bendungan, sistem irigasi, jalan usaha tani, serta pemberian bantuan berupa alat dan mesin pertanian (Slameto *et al*, 2016).

Alat dan Mesin Pertanian (alsintan) memiliki peran yang sangat penting dan strategis dalam mendukung peningkatan produksi dan produktivitas di sektor pertanian, terutama dalam menghadapi tantangan seperti pertumbuhan penduduk, penurunan daya dukung lahan, intensitas tanam yang rendah, dan terbatasnya kepemilikan individu atas alat pertanian yang dianggap tidak efisien. Keberadaan alat pertanian menjadi kebutuhan yang tak terelakkan, karena berkontribusi dalam mempercepat dan meningkatkan kualitas pengolahan lahan, penyediaan air irigasi, peningkatan intensitas tanam (IP), peningkatan hasil produksi, pengurangan kehilangan hasil panen, menjaga kesegaran dan keutuhan produk, peningkatan nilai tambah melalui pengolahan komoditas pertanian, dan mendukung pelestarian fungsi lingkungan (Hanggana, 2017).

Penggunaan mesin pertanian merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi usaha tani, meningkatkan mutu dan nilai tambah produk,

serta pemberdayaan petani. Penggunaan alat dan mesin pertanian (Alsintan) untuk mendukung proses operasional usaha tani, mulai dari pembukaan lahan, penyiapan tanam, pemeliharaan tanaman, panen sampai dengan pascapanen dikenal dengan sebutan modernisasi pertanian. Modernisasi pertanian merupakan perubahan besar pada pola pertanian dari cara-cara yang tradisional menuju cara-cara yang lebih maju atau modern mencakup berbagai aspek yang meliputi, kelembagaan pertanian, teknologi pertanian, pengembangan sumber daya alam (SDA), dan regulasi (Rifkian *et al*, 2017).

Menurut Handaka dan Prabowo (2014), Mekanisasi pertanian diposisikan sebagai salah satu bentuk teknologi dalam kegiatan usaha tani yang memiliki tujuan utama untuk meningkatkan produktivitas lahan dan tenaga kerja, mempercepat proses kerja, meningkatkan efisiensi, dan menekan biaya produksi. Dari aspek teknis, mekanisasi—yang diwujudkan melalui penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan)—memerlukan sejumlah prasyarat bagi pengembangannya, meliputi penguasaan teknis dan keterampilan oleh pengguna, dukungan dana untuk pengadaan, operasi, dan pemeliharaan, penerapan prosedur operasional dan pemeliharaan standar, organisasi kerja yang efektif secara teknis dan ekonomis, serta pertimbangan kondisi sosial, ekonomi, budaya, dan ekosistem lingkungan pengguna. Selain itu, keberhasilan mekanisasi juga bergantung pada dukungan kelembagaan dan kebijakan yang memadai. Susilowati (2016) mengemukakan bahwa melalui inovasi teknologi dan penguatan kelembagaan, diharapkan akan terjadi penurunan biaya tenaga kerja dan produksi, pengurangan kehilangan hasil, dan peningkatan produktivitas, yang pada akhirnya akan berdampak pada peningkatan keuntungan bagi petani.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis kecukupan jenis alsintan prapanen dan pascapanen di Desa Seritanjung. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk pengembangan mekanisasi pertanian yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi setempat, serta mendukung upaya peningkatan produktivitas dan kesejahteraan petani di wilayah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Alihamsyah, T. 2016. Mobilisasi Alsintan Berdasarkan Kalender Tanam pada Budidaya Padi di Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah, *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 19(2), 177-188.
- Alihamsyah, T. 2007. Teknologi mekanisasi pertanian mendukung sistem pertanian tanaman pangan industrial. Makalah pada Simposium Tanaman Pangan, 50(1), 28-29.
- Alwi, Muhammad dan Chendy Tapakrisnanto. 2017. Potensi dan Karakteristik Lahan Rawa Lebak. Balai Besar Perpustakaan dan Literasi Pertanian. IAARD PRESS. 1-21.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ogan Komering Ilir. 2024. Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2024.
- Handaka, dan Abi Prabowo. 2014. Kebijakan Antisipatif Pengembangan Mekanisasi Pertanian. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 11(1) : 27-44.
- Hanggana, Sri. 2017. Analisis Kelemahan Regulasi Poktan, Gapoktan, Upja, dan Lkm- Dalam Peningkatan Pendapatan Petani. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 15(2) : 137-149.
- Hermansyah, Leo., Hanafi Kharis dan Puji Selamat. 2019. Perancangan Alat Pengereng Gabah Berbasis PLC. *Jurnal Elsains*. 1(1)
- 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.
- Indrayanti, Temy., Adi Prayoga., Mochamad Zakky. 2024. Penggunaan Alsintan Pada Pertanian Modern Dalam Usahatani Padi Sawah Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 30(2) : 258-274.
- Lestari, P. M., Irawati, R. P., & Mujimin. 2019. Transformasi Alat Pertanian Tradisional ke Alat Pertanian Modern Berdasarkan Kearifan Lokal Masyarakat Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Kebahasaan dan kesastraan Widyaparwa*, 47(1): 1-10.
- Murti, U. Y., Iqbal I., & Useng D. 2018. Uji Kinerja dan Analisis Biaya Traktor Roda 4 Model AT 6504 dengan Bajak Piring (Disk Plow) pada Pengolahan Tanah. *Jurnal Agritechno*, 9(1) : 63-69.
- Molenaar, Robert. 2020. Panen Dan PascaPanen Padi, Jagung Dan Kedelai. *Jurnal Eugenia*. 26(1).

- Rifkian B E., Pudjo S, dan Sukidin. 2017. Modernisasi Pertanian (Studi Kasus Tentang Peluang Kerja Dan Pendapatan Petani Dalam Sistem Pertanian Di Desa Dukuh dempok Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember). *Jurnal Pendidikan Ekonomi: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi, dan Ilmu Sosial*, 11(1) : 39-48.
- Saidi, Busyra B., Hendri Purnama., Jon Hendri., Firdaus F., Nur Imdah Minsyah. 2021. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, Kota Baru Jambi.
- Sirrappa, P.M. 2011. Kajian Perbaikan Teknologi Budidaya Padi melalui Penggunaan Varietas Unggul Dan Sistem Tanam Jajar Legowo Dalam Meningkatkan Produktivitas Padi Mendukung Swasembada Pangan. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7(2) : 79-86.
- Slameto., Alvi Yani., dan Asropi. 2016. Model Pengelolaan Alat Dan Mesin Pertanian Di Gapoktan Subur Asri, Desa Rejo Asri, Seputih Raman, Lampung Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Suhendrata, T. 2015. Pengembangan Penerapan Mekanisasi Pada Usaha Tani Padi Sawah Melalui Pemberdayaan Kelembagaan Petani: Studi Kasus di Desa Ngarum, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah. Jawa Tengah: BPTP
- Sulaiman, A., Heradian, S., dan Hendriadi, A. 2018. Revolusi Mekanisasi Pertanian. Jakarta: IAARD PRESS.
- Susilowati., Sri Hery. 2016. Fenomena Penuaan Petani Dan Berkurangnya Tenaga Kerja Muda Serta Implikasinya Bagi Kebijakan Pembangunan Pertanian. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 34(1) : 35-55.
- Tambunan., Armansyah H, dan E. Namaken Sembiring. 2007. Kajian Kebijakan Alat Dan Mesin Pertanian. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 21(4) : 1-16.