

SKRIPSI

**PERAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DALAM
MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KECAMATAN TANJUNG LAGO
KABUPATEN BANYUASIN**

***THE ROLE OF AGRICULTURAL EQUIPMENT AND
MACHINERY IN INCREASING THE INCOME OF RICE
FARMERS IN TANJUNG LAGO SUB-DISTRICT
OF BANYUASIN***



**Atika Febrianti
05021381823080**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

ATIKA FEBRIANTI. The role of agricultural equipment and machinery in increasing the income of rice farmers in Tanjung Lago sub-district of Banyuasin (Supervised by **TRI TUNGGAL** and **ENDO ARGO KUNCORO**).

This study aimed to determine the role of the user of machine tools and using machine tools in the income of rice farming in the Tanjung Lago district. This research was conducted from January 2022 to Maret 2022, by using the descriptive tabulation method. The parameters were the availability of agricultural tools and machinery, the calculation of the need for agricultural tools and machinery, the comparison of the use of agricultural machinery and conventional machinery, and the efficiency of rice farmers' business. Based on the results of the research, showed that the availability of four-wheel tractors in the Tanjung Lago district was still not sufficient. As for the two-wheel tractor and combined harvesters the availability of the tools was sufficient. The average income of farming using agricultural machinery was Rp 14,090,000 /ha per planting season and it did not need to use the machinery Rp 4,407,000. The income efficiency of rice farming using machine tools was 2.91 and for those who did not use machine tools 1.47. The results showed that the use of agricultural machinery could increase the income of rice farmers in the Tanjung Lago district compared to the income of rice farmers without agricultural machinery.

Keywords: Agricultural machine, Need for agricultural machine, Impact of Rice Farmer's Income.

RINGKASAN

ATIKA FEBRIANTI. Peran Alat dan Mesin Pertanian Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi Di Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. (Dibimbing oleh **TRI TUNGGAL** dan **ENDO ARGO KUNCORO**).

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan peran dari penggunaan alsintan dan tanpa menggunakan alsintan terhadap pendapatan petani padi di Kecamatan Tanjung Lago. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2022 sampai Maret 2022 dengan menggunakan metode deskriptif tabulasi. Parameter yang digunakan yaitu ketersediaan alat dan mesin pertanian, perhitungan kebutuhan alat dan mesin pertanian, perbandingan penggunaan alsintan dan konvensional, efisiensi usaha petani padi. Berdasarkan hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan traktor roda empat di Kecamatan Tanjung Lago ketersediaannya masih belum mencukupi. Sedangkan untuk ketersediaan traktor roda dua dan *combine harvester* sudah mencukupi. Untuk Pendapatan rata-rata usaha tani yang menggunakan alsintan sebesar Rp 14.090.000/ha permusim tanam dan yang tidak menggunakan alsintan sebesar Rp 4.407.000. Untuk efisiensi pendapatan usaha tani padi yang menggunakan alsintan sebesar 2,91 dan yang tidak menggunakan alsintan sebesar 1,47. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan alsintan dapat meningkatkan pendapatan petani padi di Kecamatan Tanjung Lago dibandingkan dengan pendapatan petani padi tanpa alsintan.

Kata kunci: Alat dan mesin pertanian, Kebutuhan Alat dan mesin pertanian, Dampak Pendapatan Petani Padi.

SKRIPSI

**PERAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DALAM
MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KECAMATAN TANJUNG LAGO
KABUPATEN BANYUASIN**

***THE ROLE OF AGRICULTURAL EQUIPMENT AND
MACHINERY IN INCREASING THE INCOME OF RICE
FARMERS IN TANJUNG LAGO SUB-DISTRICT
OF BANYUASIN***

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



Atika Febrianti

05021381823080

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN DALAM
MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI PADI
DI KECAMATAN TANJUNG LAGO
KABUPATEN BANYUASIN**

SKRIPSI

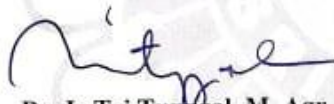
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:
Atika Febrianti
05021381823080

Palembang, Mei 2022

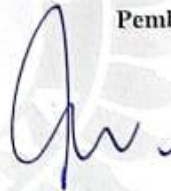
Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Ir. Tri Tunjungal, M. Agr.
NIP. 196210291988031003


Pembimbing II



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




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

Skripsi dengan Judul "Peran Alat dan Mesin Pertanian Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi di Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin" oleh Atika Febrianti telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 10 Mei 2022 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr Pembimbing 1
NIP. 196210291988031003
2. Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr Pembimbing 2
NIP. 196107051989031006
3. Dr. Ir. Hersyamsi, M.Agr. Penguji
NIP 196008021987031004

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

Ketua Jurusan
Teknologi Pertanian

23 MAY 2022

Dr. Budi Santoso, S.T.P., M.Si.
NIP. 197506102002121002

Palembang, Mei 2022
Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Atika Febrianti
NIM : 05021381823080
Judul : Peran Alat Dan Mesin Pertanian Dalam Meningkatkan
Pendapatan Petani Padi Di Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten
Banyuasin.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat didalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing kecuai yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

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



Palembang, Mei 2022



Atika Febrianti

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Atika Febrianti. Penulis lahir di Kota Prabumulih tepatnya pada tanggal 02 Februari 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Arief Susanto dan Suparmi.

Riwayat pendidikan penulis bermula bersekolah di SDN 27 Inti Sugai Niru. Setelah lulus jenjang sekolah dasar, penulis melanjutkan. Pendidikan sekolah menengah pertama di sekolah SMP KUD Pesari Suni. Setelah tiga tahun bersekolah di sekolah menengah pertama, penulis melanjutkan ke sekolah tingkat menengah atas di SMA Negeri 1 Rambang Dangku pada tahun 2018. Saat ini, penulis sedang melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Sriwijaya, Fakultas Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian sejak Tahun 2018 hingga saat ini.

Organisasi yang di ikuti penulis pada saat kuliah adalah Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), penulis juga mengikuti organisasi yang ada di Jurusan Teknologi Pertanian yaitu LC IMATETANI yang di laksanakan di Politeknik Negeri Lampung, sekarang penulis sudah memasuki semester 8 yang mana penulis berharap agar cepat menyelesaikan pendidikan S1 yang sedang ditempuh.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menghantarkan dari zaman kegelapan menuju zaman kemenangan. Skripsi ini berjudul **“Peran Alat dan Mesin Pertanian Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi di Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin”**. Saya mengucapkan terimakasih kepada pembimbing saya, Bapak Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr dan Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr yang telah memberika arahan, saran, masukan serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Kepada orang tua saya yang telah memberikan semangat serta dukungan baik secara moril maupun secara materil, serta segala pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam pembuatan skripsi ini saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari skripsi ini. Akhir kata penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Palembang, Mei 2022

Atika Febrianti

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini taklupa kepada Rasulullah SAW yang selalu menjadi tauladan terbaik penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang tercinta, bapak Arif Susanto dan Ibu Suparmi, yang telah banyak memberikan support, doa dan motivasi. Terimakasih banyak atas kebaikan yang telah di berikan kepada saya selama ini yang mungkin tidak bisa terbalaskan seluruhnya.
2. Yth. Bapak Dr. Ir. Ahmad Muslim, M.Agr, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Yth. Ketua Jurusan Teknologi Pertanian Bapak Dr. Budi Santoso. S.T.P., M.Si.
4. Yth. Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian ibu Hilda Agustina, S.TP., M.Si..Yth. Koordinator Program Studi Teknik Pertanian ibu Dr. Puspitahati, S.TP, M.P dan Yth. Koordinator Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M.P.
5. Yth. Pembimbing Skripsi penulis Bapak Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr. dan Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr. yang telah bersedia memberikan pengetahuan, arahan wawasan, berbagi pengalaman serta memberikan nasihat.
6. Yth. Bapak Dr. Hersyamsi, M.Agr. selaku penguji dan pembahas penulis sudah bersedia memberikan saran dan masukan terhadap skripsi penulis.
7. Yth. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknologi Pertanian dan Fakultas Pertanian.
8. Yth. Ketua BPP dan seluruh jajaran BPP Kecamatan Tanjung Lago, pak Yugo dan kak Muhammad Iqbal S.P yang sudah banyak membantu penulis untuk memperoleh data selama penelitian.
9. Saudara perempuan penulis, Mbak Anisa Septiana, Mbak Maria Dila Desta yang selalu ada, selalu membantu dan memberi support kepada penulis dan terimakasih untuk bantuan berupa materil yang di berikan selama penulis duduk di bangku perkuliahan.

10. Orang Sabar yang ada di balik skripsi saya, M. Imam Mufti yang selalu memberi semangat, motivasi, selalu menemani pada saat proses pengambilan data, yang selalu mendengarkan setiap cerita keluh kesah penulis dan selalu di reportkan penulis sejak proses awal perkuliahan sampai dengan proses penyelesaian skripsi.
11. Sahabat penulis Baiti Janati Grup, Oktavia Carolina dan Yeniza Inggra Vety, Rahmawati, Kadek Artiana dan Resna Dwi yang selalu memberi semangat, motivasi dan selalu menemani penulis dan yang selalu ada di hari penting penulis.
12. Teman-teman 7 Geulis, Aganemadasya, Siti Kukuh Salsabila, Rafi Agustri, Duanti, Indah Firisky dan Wulan Aisyah yang selalu memberi penulis semangat agar cepat selesainya skripsi ini
13. Rafif Okta Adhianto teman seperjuangan persekripsian yang banyak membantu.
14. Kakak Yayan dan Arifin yang sudah banyak sekali meluangkan waktu untuk membantu penulis pada saat proses penelitian pengambilan data di Kecamatan Tanjung Lago dan pada saat proses pengolahan data.
15. Septia Reza Arika dan Resti Aulia Putri, yang senan tiasa memberikan banyak waktu luang untuk menemani penulis dalam proses pengolahan data..
16. Kakak Putri Nurazizah, Kak Ghirana yang senantiasa membantu dan memberi saran dan motivasi penulis sejak awal perkuliahan.
17. Sahabat-sahabat seperjuangan Teknik Pertanian 2018 Palembang, Teknik Pertanian 2018 Inderalaya, THP 18 Palembang, THP'18 Inderalaya yang senantiasa membantu selama ini.
18. Terimakasih banyak untuk angkatan (2016,2017), adik tingkat (2019, 2020) yang sudah banyak memotivasi serta memberi semangat baru.
19. Terimakasih untuk semua pihak yang terlibat dalam proese penyelesaian sekripsi ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kabupaten Banyuasin	3
2.2. Usaha Tani	4
2.3. Tanaman Padi	4
2.4. Petani	5
2.5. Alat dan Mesin Pertanian	5
2.5.1. Alat dan Mesin Pengolahan Lahan Pertanian	6
2.5.2. Alat dan Mesin Penanaman Padi	6
2.5.3. Alat dan Mesin Panen dan Pascapanen	7
2.6. Pendapatan Usaha Tani	7
2.7. Biaya	7
2.8. Penerapan Alsintan dalam Meningkatkan Pendapatan Petani	8
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN	9
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2. Alat dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Metode Penentuan Daerah	9
3.5. Prosedur Penelitian	10
3.5.1. Peninjauan Lokasi Penelitian	10
3.5.2. Pengumpulan Data	10
3.5.3. Pengolahan Data	10
3.6. Parameter Pengamatan	11
3.6.1. Ketersediaan Jumlah Alat dan Mesin Pertanian	11
3.6.2. Perhitungan Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian	11
3.6.3. Tingkat Kecukupan Alsintan	11

3.6.4. Perbandingan Penggunaan Alsintan dan Konvensional.....	12
3.6.5. Efisiensi Usaha Petani Padi	12
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1. Perkembangan Alat dan Mesin Pertanian di Tanjung Lago.....	13
4.2. Ketersediaan Alat dan Mesin Pertanian di Kecamatan Tanjung Lago.....	14
4.3. Tingkat Kecukupan Alsintan di Kecamatan Tanjung Lago.....	16
4.4. Dampak Penggunaan Alsintan Terhadap Pendapatan Petani Padi	19
4.5. Rekapitulasi Pendapatan Petani Padi per Tahun.....	23
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Perkembangan Alat dan Mesin Pertanian di Tanjung Lago.....	13
Tabel 4.2. Ketersediaan Alsintan di Kecamatan Tanjung Lago.....	14
Tabel 4.3. Tingkat Kecukupan Traktor Roda dua.....	16
Tabel 4.4. Tingkat Kecukupan Traktor Roda empat.....	17
Tabel 4.5. Tingkat Kecukupan Combine Havester	18
Tabel 4.6. Biaya Produksi Padi Menggunakan TR4	19
Tabel 4.7. Biaya Produksi Padi Menggunakan TR2	21
Tabel 4.8. Biaya Produksi Padi Tanpa Alsintan	22
Tabel 4.9. Penerimaan, Pengeluaran dan Pendapatan Petani Padi	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Diagram Alir Proses Penelitian.....	28
Lampiran 2. Kuisisioner	29
Lampiran 3. Perhitungan <i>Coverage Area</i>	30
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian.....	31
Lampiran 5. Perhitungan Tingkat Kecukupan Alsintan (TKA%).....	40
Lampiran 6. Perhitungan Pendapatan Petani Padi	42
Lampiran 7. Dokumentasi	45

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan negara yang mempunyai pembangunan sedang berkembang dengan tujuan 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 termasuk sektor yang sangat potensial dalam mendukung pertumbuhan dan pembangunan ekonomi sosial, baik dari segi pendapatan petani maupun penyerapan tenaga kerja (Hayati *et al.*, 2017).

Sektor pertanian di Negara Indonesia memiliki produktifitas beras dengan mutu yang baik, sehingga Indonesia termasuk negara penghasil dan pemakai beras terbesar hingga di tingkat internasional. Keadaan tersebut mendorong trobosan dari rakyat Indonesia agar hasil beras tetap stabil. Stabilitasnya keadaan produksifitas beras akan menyebabkan kestabilan biaya pangan yang akan tetap terjaga (Aldillah, 2018).

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 berprofesi 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).

Alat dan mesin pertanian berperan dalam meningkatkan sektor pertanian untuk mencapai suatu keberhasilan produktivitas usaha tani dan menggantikan tenaga kerja petani dalam proses pertanian. Memasuki era teknologi perkembangan zaman seperti saat ini, banyak inovasi-inovasi teknologi yang dapat mempermudah dan memaksimalkan hasil produksi pertanian (Aroran *et al.*, 2020).

Semakin maju teknologi dan perkembangan zaman, maka semakin maju pula teknologi dalam bidang pertanian contohnya seperti alat pembajak sawah yang dahulu mengandalkan tenaga hewan seperti sapi atau kerbau untuk membajak

sawah. Sedangkan pada era modern pada saat ini pada umumnya para petani telah beralih menggunakan alsintan. Peralihan penggunaan alsintan yang digunakan untuk memperoleh hasil produksi yang baik, menambah hasil panen yang tinggi dan bertujuan untuk memperoleh pendapatan masyarakat yang bekerja sebagai petani. Namun alat dan mesin pertanian juga bisa menyebabkan dampak negatif yaitu berkurangnya tenaga kerja ternak dan manusia serta dapat mengakibatkan harga pemeliharaan alat dan bahan bakar yang tidak murah (Abdillah, 2016).

Sumatera Selatan adalah provinsi penghasil tanaman padi di Negara Indonesia yang memperoleh hasil panen dengan jumlah 577,49 ton di tahun 2015. Hasil panen padi terus mengalami kemajuan dengan meluasnya lahan agraria. Kabupaten Banyuasin merupakan produsen tanaman pangan dengan jumlah besar dan terbilang luas di Sumatera Selatan, selain itu mayoritas masyarakatnya bekerja di bidang pertanian (Purwansyah *et al.*, 2021).

Kecamatan di Kabupaten Banyuasin mayoritas penduduknya bekerja sebagai petani padi yaitu terdapat di kecamatan Tanjung Lago. Kecamatan Tanjung lago memiliki luas lahan pertanian seluas 15.266 ha. Semakin luas lahan pertanian di Tanjung Lago menyebabkan semakin banyak masuknya alsintan untuk membantu petani dalam proses pertanian. Namun tidak semua petani menggunakan alat dan mesin pertanian. Hal tersebut perlu menjadi penyebab adanya evaluasi serta peninjauan terkait perbandingan pendapatan produktivitas antara petani sebelum dan sesudah menerapkan alsintan dalam peroses pertanian dengan tujuan perbandingan dalam mewujudkan kesejahteraan petani di Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin.

1.2. Tujuan

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui peran ALSINTAN terhadap pendapatan petani padi di Kecamatan Tanjung Lago.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R. 2015. Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian dan Implikasinya Dalam Upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian Agro Ekonomi*, 34(2), 163-177.
- Aldillah, R. 2016. Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian dan Implikasinya dalam upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 34(2), 163-177.
- Aldillah, R. 2018. Dinamika Perubahan Harga Padi Jagung Kedelai Serta Implikasinya Terhadap Pendapatan Usaha Tani. *Jurnal Agro Ekonomi*, 36 (1), 23-44.
- Alihamsyah, T. (2016). Mobilisasi Alsintan Berdasarkan Kalender Tanam pada Budidaya Padi di Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan n Teknologi Pertanian*, 19(2), 177-188
- Aroran, W. N., Pangemanan, Olfie dan Suzana. 2020. Perbandingan Pendapatan Usahatani Jagung Sebelum Dan Sesudah Menerima Bantuan Sarana Produksi Pertanian Pada Kelompok Tangotong Royong Di Desa Lolah Satu Kecamatan Tombariri Timur Kabupaten Minahasa. *Jurnal Agrirud*, 2(2), 197-205.
- Balai Penyuluhan Pertanian Tanjung Lago. 2022. Laporan Penyuluh Pertanian. Banyuasin: BPP Kecamatan Tanjung Lago
- Barokah, U., Rahayu, W. dan Sundari, M., 2014. Analisis Biaya dan Pendapatan Usaha Tani Padi di Kabupaten Karanganyar. *Agric Journal*, 26(1), pp. 12-19.
- Darisman, Noor dan Yusuf, M. N. 2020. Analisis Perbandingan Pendapatan Usahatani Padi Yang Menggunakan Benih Bersertifikat Dengan Yang Tidak Menggunakan Benih Bersertifikat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 7(3), 705-714.
- Fadhl, T. 2017. Analisis Manajemen Usaha Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Dan Produksi Padi Sawah Di Kecamatan Tangan-Tangan Kab. Aceh Barat Daya. *Jurnal Visioner & Strategis*, 6(2), 9-23.
- Hayati, M., Elfina, dan Martina. 2017. Peranan Sektor Pertanian Dalam Pembangunan Wilayah Kabupaten Bireuen Provinsi Aceh. *Jurnal S. Pertanian*, 1(3), 213-222.
- Mardiansyah, R., dan Yamin, M. 2012. Analisis Antropometri Terhadap Ruang Kendali Traktor Roda Empat. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 26(2), 77-82.
- 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.
- Manyamsari, I., dan Mujiburrahman. 2014. Karakteristik Petani Dan Hubungannya Dengan Kompetensi Petani Lahan Sempit. *Jurnal Agritek*, 15 (2), 58-74.
- Moordiana dan Yunita. 2021. Membangun Sinergi antar Perguruan Tinggi dan Industri Pertanian dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. *Jurnal Seminar Nasional*, 5(1), 41-47.
- Nurmala, L., Soetoro, dan Noormansyah, Z. 2016. Analisis Biaya, Pendapatan Dan R/C Usahatani Kubis (*Brassica Oleraceal*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(2), 97-102.
- Popidylah, Radian, dan Suyatno, A. 2015. Analisis Pendapatan Usahatani Padi Didesa Sungai Kinjil Kecamatan Benua Kayong Kabupaten Ketapang. *Jurnal Social Economic Of Agriculture*, 4(2), 74-87.
- Purwansyah, Rosanti dan Kartika. 2021. Morfometri Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*.3(2), 31-38
- Rembang, J. H. 2018. Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal Di Lahan Petani Sulawesi Utara. *Jurnal Agroteknologi*, 24(1), 1-84.
- 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(1), 30-37
- Tamba, M. F., Maharani, E., dan Edwina, S. 2017. Analisis Pendapatan UsahaTani Padi Dengan Metode Sri (Sistem Intensifikasi Padi) Di Desa Empat Balai Kecamatan Kuok Kota Kampar. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(2), 12-22.
- Tambunan, A. H., dan Sembiring, E. N. 2007. Kajian Kebijakan Alat Dan Mesin Pertanian. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 21(4), 1-16.
- Taufik, M. 2011. Analisis Pendapatan Usaha Tani Dan Penanganan Pascapanen Cabai Merah. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30 (2), 67-71.
- Umar dan Pangaribuan. 2017. Evaluasi Penggunaan Mesin Tanam Bibit Padi (*Rice Transplanter*) Sistem Jajar Legowo Di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 6(2), 105-114.
- Widata, S. 2015. Uji Kapasitas Kerja Dari Efisiensi Hand Traktor Untuk Pengolahan Tanah Lahan Kering. *Jurnal Agro*, 6(2), 64-70.

