

**ANALISIS DAMPAK PENGGUNAAN ALAT PERTANIAN MODERN
TERHADAP JUMLAH PRODUKSI PADI DI DESA ANJIR SEBERANG
PASAR II KECAMATAN ANJIR PASAR KABUPATEN BARITO KUALA**



NAZWAR FADHILLA

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**ANALISIS DAMPAK PENGGUNAAN ALAT PERTANIAN MODERN
TERHADAP JUMLAH PRODUKSI PADI DI DESA ANJIR SEBERANG
PASAR II KECAMATAN ANJIR PASAR KABUPATEN BARITO KUALA**

Oleh

NAZWAR FADHILLA

2110514310009

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

NAZWAR FADHILLA. Analisis Dampak Penggunaan Alat Pertanian Modern terhadap Jumlah Produksi Padi di Desa Anjir Seberang Pasar II Kecamatan Anjir Pasar Kabupaten Barito Kuala, di bawah bimbingan Ibu Kamiliah Wilda.

Indonesia merupakan negara agraris yang sebagian besar penduduknya bergantung terhadap sektor pertanian, terutama pada subsektor pangan seperti padi. Untuk memenuhi kebutuhan pangan nasional, meningkatkan produksi padi menjadi hal yang penting. Salah satu upaya peningkatan tersebut adalah melalui penggunaan alat pertanian modern yang dapat meningkatkan efisiensi dan jumlah produksi.

Penggunaan alat pertanian modern seperti traktor dan *combine harvester* telah terbukti mempermudah pekerjaan petani, menghemat tenaga dan waktu, serta mengurangi kehilangan hasil panen. Namun, mayoritas petani di Indonesia masih menggunakan alat tradisional, yang membuat proses usahatani tidak efisien dan menimbulkan hasil panen susut yang cukup tinggi.

Desa Anjir Seberang Pasar II Kecamatan Anjir Pasar Kabupaten Barito Kuala merupakan salah satu lokasi program optimalisasi lahan dan memiliki produksi padi yang terbilang cukup tinggi. Melihat potensi dan perubahan yang terjadi, penting untuk menganalisis bagaimana dampak penggunaan alat pertanian modern terhadap hasil produksi padi petani di Desa Anjir Seberang Pasar II. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dampak penggunaan alat pertanian modern terhadap produksi petani di Desa Anjir Seberang Pasar II.

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mendeskripsikan proses budidaya padi sebelum dan sesudah menggunakan traktor dan *combine harvester* di Desa Anjir Seberang Pasar II serta menganalisis dampak sebelum dan sesudah menggunakan traktor dan *combine harvester* di Desa Anjir Seberang Pasar II. Penelitian ini dilakukan di Desa Anjir Seberang Pasar II Kabupaten Barito Kuala, pada bulan November 2024 sampai dengan selesai.

Metode penarikan contoh dalam penelitian ini menggunakan teknik sensus yang dimana menggunakan seluruh populasi sebagai total sampel. Total populasi dalam penelitian ini berjumlah sebanyak 36 orang petani. Teknik analisis data yang digunakan adalah metode deskriptif dan analisis uji *paired sample t test* dengan prasyarat data berdistribusi normal dan data bersifat homogen. Uji normalitas data menggunakan uji *Shapiro-Wilk* dan uji homogenitas data menggunakan uji *Levene*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan traktor dan *combine harvester* lebih efisien dan dapat meningkatkan jumlah produksi terutama dalam proses pengolahan lahan dan pemanenan. Berdasarkan hasil uji *paired sample t test* didapat nilai Sig. (2-tailed) sebesar $< 0,001$ yang mana lebih kecil dibanding 0,05 atau $0,001 < 0,05$ yang artinya terima H_1 atau terdapat perbedaan yang signifikan antara sebelum dan sesudah penggunaan traktor dan *combine harvester* terhadap jumlah produksi padi yaitu dari 4.134 kg per ha menjadi 4.390 kg per ha atau terjadi peningkatan hasil produksi sebesar 6,2%. Penggunaan alat pertanian modern perlu didorong untuk meningkatkan efisiensi dan hasil panen serta penelitian selanjutnya disarankan untuk memperhitungkan pendapatan yang didapat oleh petani secara menyeluruh dan total biaya seperti biaya tenaga kerja, biaya pupuk, dan biaya-biaya yang lain.

Judul : Analisis Dampak Penggunaan Alat Pertanian Modern terhadap Jumlah Produksi Padi di Desa Anjir Seberang Pasar II Kecamatan Anjir Pasar Kabupaten Barito Kuala

Nama : Nazwar Fadhillah

NIM : 2110514310009


Program Studi : Agribisnis

Diketahui Oleh:
Koordinator Program Studi Agribisnis,



Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.
NIP. 197504062000031001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Ir. Kamillah Wilda, M.P.
NIP. 196406201989032002

Tanggal lulus: 30 Juni 2025

SERTIFIKAT

Nomor : ~~202~~/UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

NAZWAR FADHILLA

NIM : 2110514310009
Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas : Pertanian


Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

10%

Banjarbaru, 18 Juli 2025

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumaetri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Nazwar Fadhillah dilahirkan di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan, pada 09 Januari 2004 sebagai anak kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Soufian Noor dan Ibu Mariah. Penulis merupakan lulusan dari Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Banjarmasin pada tahun 2021. Pada tahun yang sama menulis melanjutkan pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur mandiri.

Selama Mengikuti perkuliahan, penulis tergabung dan aktif dalam organisasi *International Association of Students in Agricultural and Related Sciences Local Committee ULM (IAAS LC ULM)* yang diawali sebagai anggota departemen Exchange pada tahun 2021/2022 dan jabatan terakhir sebagai Treasurer IAAS LC ULM periode 2024/2025. Penulis juga sebagai penerima beasiswa Bank Indonesia, tergabung dan aktif di organisasi Generasi Baru Indonesia Kalimantan Selatan sebagai anggota bidang kaderisasi wilayah pada tahun 2024/2025.

Penulis juga berkesempatan untuk melakukan magang, diantaranya program Magang dan Studi Independen Bersertifikat yang diselenggarakan oleh Kemendikbudristek dengan mitra BPPSDMP posisi agribisnis. Penulis juga berkesempatan untuk melakukan magang mandiri di BPK Kanwil Kalsel dengan posisi Subbagian Hukum dan Subbagian SDM serta program Magang Generasi Bertalenta oleh Kementerian BUMN di PT Pegadaian dengan posisi Pegadaian Digital Representative.

Pada bulan November 2024, penulis mulai merancang dan menggarap penelitian yang berjudul Analisis Dampak Penggunaan Alat Pertanian Modern terhadap Jumlah Produksi Padi di Desa Anjir Seberang Pasar II Kecamatan Anjir Pasar Kabupaten Barito Kuala. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei 2025. Kemudian, dilanjutkan dengan tahap penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat, rahmat, dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Analisis Dampak Penggunaan Alat Pertanian Modern terhadap Jumlah Produksi Padi di Desa Anjir Seberang Pasar II Kecamatan Anjir Pasar Kabupaten Barito Kuala” dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua penulis serta saudara dan saudari penulis atas segala dukungan baik dalam materi, doa, dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan sampai dengan selesainya skripsi ini.
2. Ibu Ir. Kamillah Wilda, M.P. selaku dosen pembimbing atas arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu dan Bapak Penyuluh Pertanian, serta para petani di Desa Anjir Seberang Pasar II yang telah membantu selama penelitian.
4. Teman – teman penulis yang telah membantu penulis baik saran, tenaga, waktu, dan motivasi selama perkuliahan sampai dengan terselesaikannya skripsi penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapapun yang membacanya.

Banjarbaru, 30 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN.....	3
Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
Jenis dan Sumber Data	3
Metode Penarikan Contoh	3
Batasan Penelitian.....	3
Definisi Operasional	3
Analisis Data.....	4
GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	6
Letak Geografis	6
Penduduk	6
Pertanian	6
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
Karakteristik Petani Responden.....	7
Usia	7
Tingkat Pendidikan	7
Luas Lahan Usahatani Padi.....	8
Pengalaman Berusahatani Padi	8
Proses Budidaya Padi Sebelum dan Sesudah Menggunakan Traktor dan <i>Combine Harvester</i>	9
Pengolahan Tanah	9
Penanaman	9
Pemeliharaan Tanaman	10
Panen dan Pascapanen.....	10
Analisis Dampak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Traktor dan <i>Combine Harvester</i>	11
Uji Normalitas Data	11
Uji Homogenitas Data.....	12
Uji t Sampel Berpasangan.....	12
KESIMPULAN DAN SARAN.....	15
Kesimpulan	15
Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	18

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Desa Anjir Seberang Pasar II pada tahun 2023	6
2. Sebaran responden berdasarkan usia	7
3. Sebaran responden berdasarkan tingkat pendidikan	8
4. Luas lahan usahatani padi responden	8
5. Lama pengalaman berusahatani padi responden	9
6. Jumlah produksi padi sebelum dan sesudah menggunakan traktor dan <i>combine harvester</i>	11
7. Hasil uji normalitas data	12
8. Hasil uji homogenitas data	12
9. Hasil uji t sampel berpasangan	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Identitas responden.....	19
2. Jumlah produksi padi sebelum dan sesudah menggunakan traktor dan <i>Combine harvester</i>	20
3. Hasil uji normalitas pada aplikasi SPSS.....	21
4. Hasil uji homogenitas pada aplikasi SPSS	22
5. Hasil uji sampel t berpasangan pada aplikasi SPSS	23
6. Dokumentasi pengambilan data	24