

SKRIPSI

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI BAYAM
DI KELURAHAN LANDASAN ULIN UTARA
KECAMATAN LIANG ANGGANG**



Oleh

**NOR ALIZA AMALIATI
1810514220052**

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

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI BAYAM DI KELURAHAN
LANDASAN ULIN UTARA KECAMATAN LIANG ANGGANG**

Oleh

**NOR ALIZA AMALIATI
1810514220052**

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

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

RINGKASAN

NOR ALIZA AMALIATI. “Efisiensi Teknis Usahatani Bayam di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang”, dibimbing oleh **Sadik Ikhsan** dan **Umi Salawati**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh penggunaan faktor produksi ubi nagara terhadap capaian produksi maksimum dan menganalisis tingkat efisiensi teknis faktor produksi usahatani Bayam. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang pada bulan Januari sampai Agustus 2024. Metode penarikan contoh dilakukan secara *Proposive sampling*. Sampel dalam penelitian ini adalah petani bayam yang berjumlah sebanyak 30 orang.

Mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap capaian produksi maksimum bayam dan menganalisis tingkat efisiensi teknis digunakan analisis fungsi produksi *stochastic frontier* dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan lahan, pupuk kandang, pupuk urea, pestisida mempengaruhi capaian produksi maksimum secara signifikan. Nilai koefisien faktor produksi yang positif adalah lahan dan pupuk urea sedangkan pupuk kandang dan pestisida negatif dan dalam pengujian secara parsial berpengaruh nyata terhadap capaian produksi maksimum bayam. Rata-rata petani di lokasi penelitian telah efisien secara teknis dengan nilai 0,83. Dengan persentase indeks TE 83% petani responden telah efisien secara teknis dan 17% petani responden tidak efisien secara teknis.

Judul Efisiensi Teknis Usahatani Bayam di Kelurahan Landasan
Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang

Nama Nor Aliza Amalianti

NIM 1810514220052

Program Studi Agribisnis

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,



Ir. Umi Salawati, M.Si.
NIP. 19650706 198903 2 001



Dr. Ir. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc., IPM
NIP. 19640314 198903 1 004

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.
NIP. 19750406 200003 1 001

Tanggal Lulus : 23 Mei 2025

SERTIFIKAT

Nomor : 242 /UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

NOR ALIZA AMALIATI

NIM

: 1810514220052

Jurusan

: Sosial Ekonomi Pertanian

Fakultas

: Pertanian

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

7%

Banjarbaru, 09 Juli 2025

Dr. Dekan

Wakil Ketua Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumartono, S.P., M.Si., M.Sc., IPM. 9

NIP: 197308071998031003



RIWAYAT HIDUP

Noraliza Amaliati, lahir di Teluk Masjid Barabai, 12 Januari 2001, anak pertama dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Gazali dan Ibu Sari Jumiati. Penulis menempuh pendidikan di SDN Pandahan 2 lulus pada tahun 2012 kemudian melanjutkan pendidikan ke MTS Darul Amanah lulus pada tahun 2015 dan setelah itu melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 Bati-bati dengan mengambil jurusan IPA yang selesai pada tahun 2018.

Pada tahun 2018 penulis mengikuti seleksi pemilihan mahasiswa baru melalui jalur SBMPTN dan dinyatakan lulus sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan program studi Agribisnis. Selama menjadi mahasiswa mengikuti organisasi Pusaka Hijau Sebagai Bendahara dan mengikuti organisasi di luar kampus seperti KAMMI. Penulis melaksanakan kegiatan KKN di Kota Banjar baru yaitu di desa Kemuning.

Pada bulan November penulis mulai merancang penelitian dengan judul Efisiensi Teknis Usahatani Bayam di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus 2024, di susul dengan tahap penelitian hasil skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu dipersembahkan kepada Allah SWT atas semua karunianya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian hingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua (Gazali dan Sari Jumiati) yang telah memberikan dukungan, doa, cinta, kasih sayang dan segalanya yang tidak ternilai harganya dan adik saya (Akhmad Ali Aqsyia)
2. Bapak Bapak Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc, IPM (Pembimbing I) dan Ir. Hj. Umi Salawati, M.Si. (Pembimbing II) atas segala bimbingan, nasehat, motivasi dan ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya.
3. Tim penguji komprehensif, yaitu Bapak Dr. Ir Muhammad Fauzi, MP dan Ibu Ir. Nuri Dewi Yanti, M.Sc, Ph.D
4. Seluruh staf dosen dan karyawan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian atas ilmu-ilmu dan nasehat yang diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan agribisnis 2018 terkhusus “Halimahtus Sakdiah, Nur Syifa, Asma Wati, Lailatunazmi, Yuliani, Putri Nurma, Farita Riani, dan Khadijah atas dukungan serta bantuannya selama masa perkuliahan.
8. Terakhir, terima kasih kepada Nor Aliza Amaliati yang sudah berjuang sampai saat ini.

Banjarbaru, 17 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	5
Tujuan	5
Kegunaan Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Usahatani bayam	6
Faktor Produksi Usahatani	7
Lahan.....	8
Tenaga Kerja	9
Modal	10
Manajemen.....	11
Fungsi Produksi.....	12
Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	13
Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	14
Efisiensi Teknis.....	17
Penelitian Terdahulu	19
METODE PENELITIAN.....	22
Tempat dan Waktu Penelitian	22
Jenis dan Sumber Data	22
Metode Penarikan Contoh.....	22
Hipotesis Penelitian.....	23

	Halaman
Analisis Data	23
Definisi Operasional.....	25
GAMBARAN UMUM WILAYAH	26
Letak Geografis Kelurahan Landasan Ulin Utara	26
Keadaan Sosial Ekonomi	26
Keadaan Umum Pertanian.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
Karakteristik Petani Responden	29
Umur.....	29
Tingkat Pendidikan	30
Lama Berusahatani	31
Status Kepemilikan Lahan	31
Pekerjaan Sampingan	32
Penyelenggaraan Usahatani.....	32
Penggunaan Faktor Produksi.....	33
Lahan	33
Benih	33
Pupuk Kandang	33
Pupuk Urea.....	34
Pestisida.....	34
Tenaga Kerja	35
Analisis Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> Usahatani Bayam .	36
Lahan	37
Benih	38
Pupuk Kandang	39
Pupuk Urea.....	39
Pestisida.....	39

	Halaman
Tenaga Kerja	40
Efisiensi Teknis	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
Kesimpulan.....	43
Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Produksi luas tanam, panen, produksi dan produktivitas hortikulturadi Kelurahan Landasan Ulin Utara	3
2. Sebaran jumlah dan persentase penduduk Kelurahan Landsan Ulin Utara berdasarkan jenis pekerjaan.....	27
3. Sebaran luas lahan pertanian potensial dan fungsional Kelurahan Landasan Ulin Utara.....	28
4. Sebaran jumlah dan persentase petani berdasarkan umur responden.....	29
5. Sebaran jumlah dan persentase petani berdasarkan tingkat pendidikan responden.....	30
6. Sebaran jumlah dan persentase petani berdasarkan lama pengalaman berusahatani responden	31
7. Rata-rata penggunaan tenaga kerja usahatani bayam.....	35
8. Pendugaan parameter fungsi produksi <i>Cobb-Douglas Stochastic production frontier</i> dengan metode MLE	36
9. Sebaran tingkat efisiensi teknis dan persentase yang dicapai oleh masing-masing petani di Kelurahan Landasan Ulin Utara.....	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Grafik fungsi produksi <i>stochastic frontier</i>	16
2.	Grafik pengukuran efisiensi	18

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rincian penggunaan faktor produksi dan karakteristik responden	47
2. Output program <i>Frontier 4.1</i>	48
3. Dokumentasi dengan beberapa responden	50