

**SKRIPSI**

**PENGARUH LUAS LAHAN, BIAYA PRODUKSI, DAN HARGA JUAL  
TERHADAP PENDAPATAN PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA DI  
KECAMATAN SATUI KABUPATEN TANAH BUMBU**



**OLEH :**

**MARGIATI NURUL ROHMAH**

**2010516320013**

**JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2025**

**PENGARUH LUAS LAHAN, BIAYA PRODUKSI DAN HARGA JUAL  
TERHADAP PENDAPATAN PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA DI  
KECAMATAN SATUI KABUPATEN TANAH BUMBU**

**MARGIATI NURUL ROHMAH  
2010516320013**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian  
Pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

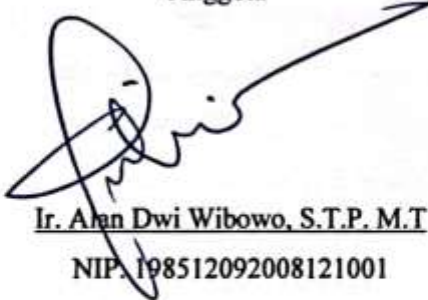
**JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
LAMBUNG MANGKURAT  
2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Luas Lahan, Biaya Produksi, Dan Harga Jual Terhadap  
Pendapatan Petani Kelapa Sawit Di Kecamatan Satui Kabupaten  
Tanah Bumbu  
Nama : Margiati Nurul Rohmah  
Nim : 2010516320013  
Jurusan : Teknologi Industri Pertanian

Mengetahui,

Anggota



Ir. Alan Dwi Wibowo, S.T.P. M.T  
NIP. 198512092008121001


Ketua



Dr. Ir. Arief RM Akbar, M.Si, IPU  
NIP. 196809031994031001

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan  
Teknologi Industri Pertanian



Dr. Rini Hustyany, S.TP, M.Si  
NIP. 197105241995122001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Margiati Nurul Rohmah dilahirkan di Tapin pada tanggal 5 September 2001. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan Bapak Tolak Margo (alm) dan Ibu Sumiati. Pendidikan dasar penulis diawali di SDS 4 Sekapuk dan lulus pada tahun 2014. Setelah menamatkan pendidikan di sekolah dasar kemudian penulis meneruskan ke jenjang pendidikan di SMPN 8 Satui dan lulus pada tahun 2017. Penulis kemudian memutuskan untuk melanjutkan pendidikan ke SMKN 1 Tapin Selatan pada jurusan Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian dan lulus pada tahun 2020. Saat ini penulis sedang menempuh pendidikan Strata-1 di Jurusan Teknologi Industri Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama mengikuti perkuliahan penulis aktif belajar dan mengikuti beberapa kegiatan organisasi kemahasiswaan terutama di lingkungan internal kampus. Adapun pengalaman organisasi penulis adalah menjadi anggota KPU-M 2022, anggota MITRA DESA & FAPERTA MENGAJAR 2022.

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian pada bulan Agustus di Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan dengan hasil judul “Pengaruh Luas Lahan, Biaya Produksi dan Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit Swadaya Di Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu” dibawah bimbingan Dr. Arief RM Akbar, M.Si.IPU. dan Ir.Alan Dwi Wibowo., S.T.P.M.T

## RINGKASAN

**Margiati Nurul Rohmah**, Pengaruh Luas Lahan, Biaya Produksi dan Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit Swadaya di Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu, di bimbing oleh **Dr. Ir. Arief RM Akbar, M.Si, IPU** dan **Ir. Alan Dwi Wibowo, S.T.P. M.T**

---

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh luas lahan, biaya produksi, dan harga jual terhadap pendapatan petani kelapa sawit di Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi variabel yang paling dominan dalam memengaruhi pendapatan serta mengevaluasi metode analisis regresi yang paling tepat antara Ordinary Least Squares (OLS) dan Stepwise Regression dalam memprediksi pendapatan petani secara lebih akurat dan efisien. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis regresi linear berganda, baik metode OLS maupun Stepwise. Data dikumpulkan dari 80 responden petani kelapa sawit yang dipilih secara purposive sampling melalui wawancara dan kuesioner.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan, variabel luas lahan, biaya produksi, dan harga jual berpengaruh signifikan terhadap pendapatan petani. Secara parsial, luas lahan berpengaruh positif signifikan dan menjadi variabel yang paling dominan, biaya produksi berpengaruh negatif signifikan, sedangkan harga jual berpengaruh signifikan namun tidak dominan. Metode Stepwise Regression menghasilkan nilai koefisien determinasi (Adjusted R<sup>2</sup>) lebih tinggi dan tingkat akurasi lebih baik dibandingkan OLS, dengan nilai Mean Absolute Percentage Error (MAPE) sebesar 10% pada stepwise dan 12% pada OLS. Hasil penelitian ini selaras dengan teori ekonomi produksi serta penelitian terdahulu yang menekankan pentingnya skala lahan dan efisiensi biaya dalam meningkatkan pendapatan petani. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengambilan kebijakan pertanian, khususnya dalam pemberdayaan petani kelapa sawit melalui pengelolaan produksi yang efisien dan berkelanjutan.

**Kata Kunci:** Luas Lahan, Biaya Produksi, Harga Jual, Pendapatan Petani, Regresi Linear, Stepwise

## ABSTRACT

**Margiati Nurul Rohmah**, The Influence of Land Area, Production Costs and Selling Prices on the Income of Independent Oil Palm Farmers in Satui District, Tanah Bumbu Regency, supervised by **Dr. Ir. Arief RM Akbar, M.Si, IPU** and **Ir. Alan Dwi Wibowo, S.T.P. M.T**

---

This study aims to analyze the influence of land area, production costs, and selling price on the income of oil palm farmers in Satui District, Tanah Bumbu Regency. In addition, this research also seeks to identify the most dominant variable affecting income and to evaluate the most accurate and efficient regression method between Ordinary Least Squares (OLS) and Stepwise Regression in predicting farmers' income. This research employs a quantitative approach using multiple linear regression analysis techniques, applying both OLS and Stepwise methods. Data were collected from 80 oil palm farmers selected through purposive sampling using interviews and questionnaires.

The results show that simultaneously, land area, production costs, and selling price significantly influence farmers' income. Partially, land area has a significantly positive effect and is the most dominant variable, production costs have a significantly negative effect, while the selling price has a significant but less dominant influence. The Stepwise Regression method yielded a higher adjusted coefficient of determination (Adjusted R<sup>2</sup>) and better prediction accuracy than the OLS model, with a Mean Absolute Percentage Error (MAPE) of 10% for Stepwise and 12% for OLS. These findings are consistent with production economics theory and previous studies, emphasizing the importance of land scale and cost efficiency in increasing farmers' income. This research is expected to serve as a consideration for agricultural policy development, particularly in empowering oil palm farmers through efficient and sustainable farm management.

**Keywords:** Land Area, Production Costs, Selling Price, Farmers' Income, Linear Regression, Stepwise

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *"Pengaruh Luas Lahan, Biaya Produksi, dan Harga Jual terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit di Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu"*. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak sedikit tantangan, hambatan, maupun keterbatasan yang dihadapi. Namun berkat bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibunda tercinta, seorang ibu yang luar biasa, yang membesarkan penulis seorang diri dengan penuh kasih sayang, doa yang tak pernah putus, dan semangat yang tidak pernah padam. Terima kasih atas semua pengorbanan dan cinta yang tidak ternilai dan adikku terimakasih karna selalu memberikan dukungan dan doa.
2. Almarhum Ayahanda tercinta, yang meski telah tiada, tetap menjadi semangat dan sumber kekuatan dalam setiap langkah penulis. Semoga Allah SWT menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya.
3. Dr. Ir. Arief RM Akbar, M.Si. IPU . selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir
4. Ir. Alan Dwi Wibowo, S.T.P., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang selalu memberikan dukungan akademik dan koreksi konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen serta staf jurusan Teknologi Industri Pertanian yang telah memberikan izin, fasilitas, serta dorongan dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini dengan lancar.
6. Teman-teman seangkatan Teknologi Industri Pertanian yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik ini, saling berbagi ilmu, canda, dan semangat hingga akhir masa studi.

7. Cahya Arifasary dan Wanda Aulia Sheila.S yang setia menemani penulis dalam suka dan duka, menjadi tempat berkeluh kesah sekaligus sumber kekuatan dan motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
8. Kepada seseorang yang tidak kalah penting. Terimakasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
9. Diri sendiri, yang telah berusaha sekuat tenaga, bertahan dalam tekanan, terus belajar dari kegagalan, dan tidak berhenti untuk mencoba dan menyelesaikan apa yang telah dimulai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang dapat dikirim melalui email : [margiatinurul@gmail.com](mailto:margiatinurul@gmail.com). Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknologi Industri Pertanian.

Banjarbaru, 24 Juli 2025

Penulis,  
Margiati Nurul Rohmah

# DAFTAR ISI

## Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	ii
RINGKASAN .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan .....	4
Manfaat Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Konsep Pendapatan.....	6
Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Kelapa Sawit .....	7
Penelitian Terdahulu .....	11
Kerangka Konsep.....	14
Hipotesis .....	14
METODEOLOGI PENELITIAN.....	15
Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	15
Jenis Penelitian .....	16
Sumber Data .....	16
Populasi Dan Sampel.....	17
Pengumpulan Data.....	18
Analisis Data.....	18
Uji Asumsi Klasik.....	19
Analisis Regresi Linier Berganda .....	20
Uji Hipotesis .....	21
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23
Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	23

Karakteristik Responden.....	25
Analisis Data Penelitian.....	28
Hasil Pengolahan Data.....	38
Analisis Deskriptif.....	38
Uji Regresi Linier Berganda.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
KESIMPULAN.....	57
SARAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	62
LAMPIRAN.....	63

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1. Luas lahan perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Satui (2021-2023).....	3
Tabel 2. Batas-batas Wilayah Kecamatan Satui.....	23
Tabel 3. Keadaan Permukaan Wilayah Kecamatan Satui .....	23
Tabel 4. Pendidikan di Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu.....	23
Tabel 5. Hasil Analisis Deskriptif.....	38
Tabel 6. Uji Normalitas One- Sampel Kolmogrov-Smirnov Test.....	40
Tabel 7. Uji Multikolinieritas .....	41
Tabel 8. Uji Heterokedastisitas .....	41
Tabel 9. Regresi Linear (OLS) Ordinary Least Squares .....	42
Tabel 10. Regresi Linear (Stepwise Regression ).....	43
Tabel 11. Uji T (Uji Parsial) model (OLS) <i>Ordinary Least Square</i> .....	45
Tabel 12. Uji T (Uji Parsial) model model (Stepwise Regression ).....	46
Tabel 13. Uji F (Simultan) model (OLS) <i>Ordinary Least Square</i> .....	47
Tabel 14. Uji F (Simultan) model (Stepwise Regression ).....	48
Tabel 15. Uji Koefisien D model OLS.....	50
Tabel 16. Uji Koefisien D model ( <i>Stepwise Regression</i> ).....	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	14
Gambar 2. Peta Wilayah Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu .....	16
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian .....	22
Gambar 4. Karakteristik Jenis Kelamin.....	24
Gambar 5. Karakteristik Usia .....	25
Gambar 6. Karakteristik Pendidikan Terakhir .....	26
Gambar 7. Pendapatan Kotor Petani Kelapa Sawit .....	28
Gambar 8. Pendapatan Bersih Petani Kelapa Sawit .....	29
Gambar 9. Luas Lahan Petani Kelapa Sawit .....	30
Gambar 10. Produksi Per Pohon (kg).....	30
Gambar 11. Total Produksi Sekali Panen (kg) .....	31
Gambar 12. Total Produksi (kg Tahun).....	32
Gambar 13. Biaya Pupuk (Rp Tahun) .....	33
Gambar 14. Biaya Pestisida (Rp Tahun) .....	33
Gambar 15. Upah Tenaga Kerja.....	34
Gambar 16. Biaya Pemeliharaan (Rp Tahun) .....	34
Gambar 17. Biaya Angkut (Rp Tahun) .....	35
Gambar 18. Biaya Perawatan Alat (Rp Tahun).....	35
Gambar 19. Biaya Produksi (Rp Tahun) .....	36
Gambar 20. Perubahan Harga Jual Selama 1 tahun .....	37
Gambar 21. Grafik Hubungan Luas Lahan Terhadap Pendapatan Petani.....	52
Gambar 22. Grafik Hubungan Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani .....	53
Gambar 23. Grafik Hubungan Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani .....	55

