PENGARUH LUAS LAHAN DAN TEKNOLOGI PERTANIAN TERHADAP PRODUKTIVITAS PETANI JERUK DAN SAYUR-MAYUR DI KELURAHAN SARIBUDOLOK

SKRIPSI

Oleh

RASMAULI SIMARMATA
2129041013/EP

FAKULTAS BISNIS DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2025

PENGARUH LUAS LAHAN DAN TEKNOLOGI PERTANIAN TERHADAP PRODUKTIVITAS PETANI JERUK DAN SAYUR-MAYUR DI KELURAHAN SARIBUDOLOK

SKRIPSI

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Oleh

RASMAULI SIMARMATA
2129041013/EP

FAKULTAS BISNIS DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi	**: PENGARUH LUAS LAHAN DAN TEKNOLOGI PERTANIAN TERHADAP PRODUKTIVITAS PETANI JERUK DAN SAYUR-MAYUR DI KELURAHAN SARIBUDOLOK**
Nama Mahasiswa	**: RASMAULI SIMARMATA**
Nomor Pokok Mahasiswa	**: 2129041013**
Program Studi	**: EKONOMI PEMBANGUNAN**

Mengetahui
Komisi Pembimbing

(Evalina Pakpahan, S.E., M.Si)	**(Simon Patar Rizki Manalu, S.E., M.SP)**
Dosen Pembimbing I	**Dosen Pembimbing II**

Ketua Program Studi	**Dekan**
(Cindy Yolanda, S.Pd, M.Si)	**(Dr. Dahlia Kusuma Dewi, S.H., M.H)**

FAKULTAS BISNIS DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN

BERITA ACARA UJIAN

UNTUK MEMPERTAHANKAN SKRIPSI BAGI MAHASISWA FAKULTAS BISNIS DAN HUMANIORA UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN

Panitia Ujian Skripsi Mahasiswa Fakultas Bisnis dan Humaniora Universitas Tjut Nyak Dhien Dalam Sidangnya yang Diselenggarakan Pada:

Hari/Tanggal	**: Selasa, 8 Juli 2025**
Nama Mahasiswa	**: Rasmauli Simarmata**
Nomor Pokok Mahasiswa	**: 2129041013**
Program Studi	**: Ekonomi Pembangunan**
Judul Skripsi	**: Pengaruh Luas Lahan dan Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Petani Jeruk dan Sayur-mayur di Kelurahan Saribudolok**
Ditetapkan	**: (B+) Lulus Yudisium**
	( ) Lulus Bersyarat, Memperbaiki Mengulang Tanggal:
	( ) Tidak Lulus

Panitia Ujian/Tim Penguji

Ketua

(Nela Permata Sari Lubis, S.Pd., M.E)

Anggota

(Evalina Pakpahan, S.E., M.Si)

Anggota

(Simon Patar Rizki Manalu, S.E., M.SP)

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Rasmauli Simarmata
NPM	2129041013
Tempat/tgl.Lahir	: Perawang, 30 Mei 2002
Jurusan	: Ekonomi Pembangunan S1
Alamat	: Jl.Eka Surya, Medan Johor

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh Luas Lahan dan Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Petani Jeruk dan Sayur-mayur di Kelurahan Saribudolok". Benar-benar karya asli saya, kecuali kutipan yang disebutkan seumbernya dan saya mengambil banyak referensi baik dari skripsi seseorang maupun referensi yang ada di internet sesuai judul skripsi saya dengan maksud membantu saya di dalam menyelesaikan skripsi saya ini. Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan di dalamnya sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Medan, 8 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Rasmauli Simarmata
NPM. 2129041013

ABSTRAK

Rasmauli Simarmata, 2129041013. Pengaruh Luas Lahan dan Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Petani Jeruk dan Sayur-mayur di Kelurahan Saribudolok. Universitas Tjut Nyak Dhien. Skripsi. 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh luas lahan dan teknologi pertanian terhadap produktivitas petani jeruk dan sayur-mayur, serta mengetahui variabel mana yang memiliki pengaruh paling dominan.

Lokasi penelitian adalah Kelurahan Saribudolok, Kecamatan Silimakuta, Kabupaten Simalungun, dengan jumlah sampel 96 petani yang dipilih menggunakan *cluster sampling*. Penelitian ini menggunakan analisis regresi linier berganda untuk melihat kontribusi variabel bebas terhadap variabel terikat, yang dibantu dengan uji F dan uji t pada tingkat kepercayaan 95%.

Berdasarkan uji F, disimpulkan bahwa variabel luas lahan dan teknologi pertanian secara bersama-sama berpengeruh signifikan terhadap produktivitas petani. Hasil uji t menunjukkan bahwa kedua varibel, yaitu luas lahan (t_{hitung} = 3,973) dan teknologi pertanian (t_{hitung} = 5,753), berpengaruh signifikan secara parsial. Namun, teknologi pertanian memiliki koefisien lebih besar (0,471) dibandingkan luas lahan (0,286), sehingga teknologi pertanian menjadi variabel paling dominan. Berdasarkan nilai *Adjusted R Square* sebesar 0,510 mengindikasikan bahwa 51% variasi produktivitas dapat dijelaskan oleh kedua variabel, sedangkan 49% dipengaruhi faktor lain di luar penelitian.

Kata kunci: ***Luas Lahan, Teknologi Pertanian, Produktivitas, Petani Jeruk dan Sayur-mayur***

ABSTRACT

Rasmauli Simarmata, 2129041013, The Effect of Land Area and Agricultural Technology on the Productivity of Orange and Vegetable Farmers in Saribudolok Village. Tjut Nyak Dhien University. Thesis. 2025.

This study aims to examine the effect of land area and agricultural technology on the productivity of orange and vegetable farmers, and to determine which variables have the most dominant influence.

The study location was Saribudolok Village, Silimakuta District, Simalungun Regency, with a sample of 96 farmers selected using cluster sampling. This study used multiple linear regression analysis to determine the contribution of the independent variables to the dependent variable, assisted by the F-test and t-test at the 95% confidence level.

Based on the F-test, it was concluded that the variables of land area and agricultural technology jointly have a significant effect on farmer productivity. The t-test results indicate that both variables, namely land area (t-count = 3.973) and agricultural technology (t-count = 5.753), have a significant partial effect. However, agricultural technology has a larger coefficient (0.471) than land area (0.286), making agricultural technology the most dominant variable. The Adjusted R-Square value of 0.510 indicates that 51% of the variation in productivity can be explained by these two variables, while 49% is influenced by other factors outside the study.

Keywords: Land Area, Agricultural Technology, Productivity, Citrus and Vegetable Farmers

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa lagi Maha Penyayang, atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Pengaruh Luas Lahan dan Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Petani Jeruk dan Sayur-mayur di Kelurahan Saribudolok**". Penulisan skripsi ini merupakan persyaratan yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana Ekonomi pada studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Bisnis dan Humaniora Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Pada kesempatan ini, dengan kerendahan hati penulis hendak menyampaikan banyak terimakasih kepada pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin SE., MM., M.Si. sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Bisnis dan Humaniora.
2. Ibu Dr. Apt Eva Sartika Dasopang, M.Si selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
3. Ibu Dr. Dahlia Kusuma Dewi, S.H., M.H selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Humaniora Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
4. Ibu Indah Sari Liza Lubis, S.Psi., M.Psi., M.M selaku Wakil Dekan Fakultas Ekonomi dan Humaniora Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

5. Ibu Cindy Yolanda, S.Pd., M.Si, selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
6. Ibu Evalina Pakpahan, S.E., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Simon Patar Rizki Manalu, S.E., M.SP, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Nela Permatas Sari Lubis, S.Pd., M.E, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis.
9. Para Dosen-dosen Fakultas Ekonomi dan Humaniora serta yang ada di lingkungan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
10. Ucapan terima kasih yang terdalam saya persembahkan kepada Kedua Orang Tua tercinta, Bapak dan Mama, yang telah menjadi kekuatan dalam kehidupan saya. Terima kasih atas cinta yang tiada henti, doa yang selalu mengiringi langkah saya, serta pengorbanan yang tidak pernah terhitung. Segala upaya dan doa kalian adalah cahaya yang menerangi jalan saya, saya sadar bahwa apa yang saya capai saat ini hanyalah sedikit dari segala harapan yang telah Bapak dan Mama tanamkan dalam diri saya. Skripsi ini saya persembahkan dengan sepenuh hati kepada Bapa dan Mama, sebagai ungkapan terima kasih atas segala cinta dan doa

yang tak pernah putus. Semoga karya sederhana ini menjadi awal dari keberhasilan-keberhasilan lainnya yang dapat saya persembahkan untuk membahagiakan kalian. Dengan segala kerendahan hati, saya mohon doa dan restu agar perjalanan saya ke depan dapat terus membawa kebahagiaan dan kebanggaan untuk Bapak dan Mama. Terima kasih telah menjadi orang tua terbaik yang Tuhan berikan kepada saya.

11. Saudara/i saya yaitu: Febe, Yohana, Dameria, Adit dan Hotmarseni, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat dan doa kepada penulis.
12. Teman-teman Prodi Ekonomi Pembangunan serta teman-teman lainnya yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, penulis ucapkan teima kasih.

Medan, 30 Juni 2025
Penulis,

Rasmauli Simarmata
NPM. 2129041013

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**

I. PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang Masalah 1
B. Identifikasi Masalah Penelitian 8
C. Batasan Masalah 9
D. Rumusan Masalah Penelitian 10
E. Tujuan Penelitian 11
F. Manfaat Penelitian 11

II. LANDASAN TEORI **13**

A. Konsep Luas Lahan 13
B. Teknologi Pertanian 24
C. Produktivitas 32
D. Penelitian Tedahulu 37
E. Kerangka Konseptual 40
F. Hipotesis Penelitian 40

III. METODE PENELITIAN 41

A. Lokasi dan Waktu Penelitian 41
B. Populasi dan Sampel 41
C. Variabel Penelitian 44
D. Definisi Operasional 45
E. Teknik Pengumpulan Data 45
F. Teknik Analisis Data 46

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 53

A. Gambaran Umum Kelurahan Saribudolok 53
B. Tingkat Pengembalian Kuesioner 55
C. Deskriptif Demografi Responden 55
E. Hasil Uji Kualitas Data 63
E. Hasil Uji Asumsi Klasik 73
F. Hasil Uji regresi Linear Berganda 76
G. Hasil Uji Hipotesis 78
H. Pembahasan Hasil Penelitian 81

V. KESIMPULAN DAN SARAN 85

A. Kesimpulan 85
B. Saran 87

DAFTAR PUSTAKA 89

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Luas Lahan Kelurahan	5
2.	Penelitian Terdahulu	37
3.	Defenisi Operasional Penelitian	44
4.	Instrumen Skala Likert	47
5.	Pengembalian Kuesioner	55
6.	Jenis Kelamin Responden	56
7.	Usia Responden	56
8.	Jumlah Anggota Keluarga Responden	57
9.	Jumlah Tenaga Kerja Responden	57
10.	Status Kepemilikan Lahan Responden	58
11.	Luas Lahan Responden	58
12.	Pendidikan Responden	59
13.	Lama Sebagai Petani Responden	60
14.	Mengikuti Kelompok Tani Responden	60
15.	Hasil Uji Validitas Luas Lahan (X_1)	63
16.	Hasil Uji Validitas Teknologi Pertanian (X_2)	64
17.	Hasil Uji Validitas Produktivitas (Y)	65
18.	Hasil Uji Reliabilitas Luas Lahan (X_1)	66
19.	Hasil Uji Reliabilitas Teknologi Pertanian (X_2)	66
20.	Hasil Uji Reliabilitas Produktivitas (Y)	67
21.	Hasil Uji Normalitas	68
22.	Hasil Uji Multikolinearitas	70
23.	Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda	70
24.	Hasil Uji Parsial (Uji t)	72
25.	Hasil Uji Simultan (Uji F)	73
26.	Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	74

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kerangka Konseptual	40
2.	Peta Kelurahan Saribudolok	53
3.	Hasil Uji Heteroskedasitas	69

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	From Kuesioner	92
2.	Tabulasi Data	97
3.	Hasil Olah Data *SPSS* 26	104
4.	r_{tabel}	117
5	t_{tabel}	118
6.	Persentasi Distribusi F	119
7.	Dokumentasi Penelitian	120