

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI TEBU**
(Studi Kasus : Desa Balongsari Kec.Gedeg Kab. Mojokerto)

SKRIPSI



Oleh :
GREGORIUS MAYOR
NPM : 21220015

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
TEBU**

(Studi Kasus : Desa Balongsari Kec Gedeg Kab. Mojokerto)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar**

Sarjana Agribisnis Pada Fakultas Pertanian

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

GREGORIUS MAYOR

21220015

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI TEBU
(STUDI KASUS: DESA BALONGSARI KEC.
GEDEG KAB. MOJOKERTO)**

NAMA MAHASISWA : GREGORIUS MAYOR

NPM : 21220015

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

FAKULTAS : PERTANIAN

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Koesriwulandari, MP

NIK : 92164-ET

Ir. Endang Siswati, M.M

NIK : 03380-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Markus Patiung, MP

NIK : 9093-ET

Ristani Widya Inti, SP., M.Agr

NIK : 21850 - ET

LEMBAR REVISI

Pada Tanggal : 29 Juli 2025

**JUDUL SKRIPSI : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI TEBU
(STUDI KASUS: DESA BALONGSARI KEC.
GEDEG KAB. MOJOKERTO)**

NAMA MAHASISWA : GREGORIUS MAYOR

NPM : 21220015

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

FAKULTAS : PERTANIAN

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Koesriwulandari, MP

NIK : 92164-ET

Ir. Endang Siswati, M.M

NIK : 03380-ET

Mengetahui,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Savitri Winawati H, S.TP.,M.Agr

NIK : 24876-ET

Hakkul Bahiz M, S.Agr.,M.Agr

NIK : 24872-ET

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu di Desa Balongsari, Kecamatan Gedeg, Kabupaten Mojokerto.”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penyusunan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak yang telah berkontribusi selama proses penyelesaiannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta Ayahanda Anselmus Mawong dan Ibunda Katarina Lisa, atas kasih sayang, doa, dukungan moril maupun materil, serta semangat dan pengorbanan yang tak ternilai. Penyelesaian skripsi ini adalah wujud dari rasa hormat dan bakti penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Ristani Widya, S.P., M.Agr, selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Ibu Ir. Koesriwulandari, M.P, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Ir. Endang Siswati, M.M, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan arahan demi terselesaikannya skripsi ini dengan baik.

6. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis, yang telah berbagi ilmu, pengalaman, dan wawasan kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman Agribisnis Angkatan 2021, atas dukungan, semangat, dan kebersamaan yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakak terbaik, Emerensiana Diwa, yang telah banyak membantu secara moril maupun materil, serta menjadi panutan dan penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.

Surabaya, 21 Juli 2025

Gregorius Mayor

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gregorius Mayor
Alamat : Dukuh Kupang XXIX No. 30
No. Telp : 0821-4750-2887
NPM : 21220015
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agribisnis
Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi
Tebu (Studi Kasus: Desa Balongsari Kec. Gedeg Kab.
Mojokerto)

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh isi dan penyusunan skripsi ini merupakan hasil karya dan pemikiran saya sendiri, yang didasarkan pada proses penelitian, pengumpulan data, serta analisis yang telah saya lakukan secara mandiri. Apabila terdapat penggunaan karya milik pihak lain, baik kutipan maupun rujukan, seluruhnya telah saya cantumkan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia menerima segala bentuk sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar yang diberikan, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 3 Januari 2025

nyatakan,


Gregorius Mayor

Gregorius Mayor. 21220015. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu (Studi Kasus: Desa Balongsari Kec. Gedeg Kab. Mojokerto) Dosen Pembimbing : Ir. Koesriwulandari, MP. dan Ir. Endang Siswati, M.M.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi sejauh mana pengaruh beberapa faktor produksi, yaitu luas lahan, jumlah tenaga kerja, penggunaan pupuk, serta intensitas penyuluhan terhadap tingkat produksi tebu di Desa Balongsari, Kecamatan Gedeg, Kabupaten Mojokerto. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei. Data primer dikumpulkan melalui penyebaran kuesioner kepada 40 petani tebu sebagai responden, dan dianalisis menggunakan metode regresi linear berganda dengan bantuan perangkat lunak SPSS. Hasil analisis menunjukkan bahwa secara simultan, keempat variabel bebas yang diteliti memberikan pengaruh signifikan terhadap produksi tebu. Secara parsial, luas lahan dan jumlah tenaga kerja terbukti berpengaruh positif dan signifikan. Sementara itu, penggunaan pupuk dan penyuluhan tidak menunjukkan pengaruh signifikan secara individu. Di antara semua variabel, faktor luas lahan menjadi variabel yang paling dominan memengaruhi jumlah produksi tebu di wilayah penelitian. Berdasarkan hasil penelitian, direkomendasikan agar petani dan pihak terkait lebih fokus pada pemanfaatan lahan secara optimal serta pengelolaan tenaga kerja yang efisien guna meningkatkan produktivitas tanaman tebu.

Kata Kunci: Produksi Tebu, Luas Lahan, Tenaga Kerja, Pupuk, Penyuluhan.

Gregory Major. 21220015. Analysis of Factors Affecting Sugarcane Production (Case Study: Balongsari Village, Gedeg District, Mojokerto) Supervisors: Ir. Koesriwulandari, MP. and Ir. Endang Siswati, M.M.

ABSTRACT

This study was conducted to evaluate the extent of the influence of several production factors, namely land area, number of workers, fertilizer use, and extension intensity on the level of sugarcane production in Balongsari Village, Gedeg District, Mojokerto Regency. This study used a quantitative approach with a survey method. Primary data were collected through distributing questionnaires to 40 sugarcane farmers as respondents, and analyzed using multiple linear regression method with the help of SPSS software. The results of the analysis showed that simultaneously, the four independent variables studied had a significant influence on sugarcane production. Partially, land area and labor proved to have a positive and significant effect. Meanwhile, fertilizer use and extension did not show significant influence individually. Among all variables, the land area factor is the most dominant variable affecting the amount of sugarcane production in the study area. Based on the results of the study, it is recommended that farmers and related parties focus more on optimal land utilization and efficient labor management to increase sugarcane productivity.

Keywords: Sugarcane Production, Land Area, Labor, Fertilizer, Extension.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR REVISI	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PENYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Produksi Tebu	16
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tebu	17
2.4 Analisis Regresi Linear Berganda	19
2.5 Kerangka Pemikiran	20
2.6 Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Penentuan Lokasi	22
3.2 Metode Penentuan Responden	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	23
3.4 Metode Pengelolah dan Analisis Data	23
3.5 Definisi dan Pengukuran Variabel	32
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	
4.1 Profil Desa Balongsari	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Karakteristik Petani di Desa Balongsari Kec. Gedeg Kab. Mojokerto	39
5.2 Tahapan Produksi Tebu di Desa Balongsari Kec. Gedeg Kab. Mojokerto	43
5.3 Hasil Penelitian	48
5.4 Uji Asumsi Klasik	50
5.5 Faktor-faktor yang Berpengaruh secara Parsial terhadap Produksi Tebu	58

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5. Kerangka Pemikiran	21
Gambar 5.4.1 Hasil Normal P-Plot	50
Gambar 5.4.2 Scatterplot Hasil Uji Heteroskedastisitas	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Penduduk Desa Balongsari Berdasarkan Jenis Kelamin ...	35
Tabel 2. Data Penduduk Desa Balongsari Berdasarkan Pekerjaan	36
Tabel 3. Lahan Pertanian di Desa Balongsari	37
Tabel 4. Sarana dan Prasarana di Desa Balongsari	37
Tabel 5. Tingkat Pendidikan Penduduk	38
Tabel 6. Karakteristik Petani Tebu di Desa Balongsari Berdasarkan Usia	39
Tabel 7. Karakteristik Petani Tebu di Desa Balongsari Berdasarkan Pengalaman Berusaha Tani.....	40
Tabel 8. Karakteristik Petani Tebu di Desa Balongsari Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	41
Tabel 9. Karakteristik Petani Tebu di Desa Balongsari Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	42
Tabel 10. Uji Multikolinearitas	53
Tabel 11. Uji Autokorelasi	54
Tabel 12. Uji F.....	56
Tabel 13. Uji T	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lokasi Penelitian	64
Lampiran 2. Data Mentah	65
Lampiran 3. Data Setelah dibagi Luas Lahan	66
Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS	67
Lampiran 5. Hasil Turnitin Skripsi	69