

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKSI TEBU DI DESA BANDARAN KECAMATAN
KEDUNGJAJANG KABUPATEN LUMAJANG**

SKRIPSI



Oleh :
NURIS RAHMAWATI
22220033

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI TEBU DI
DESA BANDARAN KECAMATAN
KEDUNGJAJANG KABUPATEN
LUMAJANG

NAMA : NURIS RAHMAWATI
NPM : 22220033
PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Meayetajui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Ir. Endang Siswati, MM,
NIK : 03380-ET


Evi Ma'fidatul Ilmi, S.P., M.P
NIK : 24873-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi


Dr. Ir. Markus Patiung, M.P
NIK : 9093-ET


Evi Ma'fidatul Ilmi, S.P., M.P
NIK : 24873-ET

LEMBAR DIREVISI
Tanggal 16 januari 2026

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI TEBU DI
DESA BANDARAN KECAMATAN
KEDUNGJAJANG KABUPATEN
LUMAJANG

NAMA : NURIS RAHMAWATI
NPM : 22220033
PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Mengerahui,

Dosen Penguji I



Ir. Endang Siswati, MM.
NIK : 03380-ET

Dosen Penguji II



Evi Ma'fidatul Ilmi, S.P., M.P.
NIK : 24873-ET

Dosen Penguji III



Dr. Ir Hary Sasriyawanto, MS
NIK : 8736-ET

Dosen Penguji IV



Ristani Widya Inti, S.P., M. Agr.
NIK : 21850-ET

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nuris Rahmawati

NPM : 22220033

Alamat : Bandaran Kecamatan Kedungjajang Kabupaten Lumajang

No. Telepon : 085855252805

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Di
Desa Bandaran Kecamatan Kedungjajang Kabupaten
Lumajang.

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Di Desa Bandaran Kccamatan Kedungjajang Kabupaten Lumajang” adalah hasil karya saya sendiri. Dalam penulisan skripsi ini, saya tidak melakukan plagiarisme atau tindakan yang bertentangan dengan etika akademik. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ni tidak sepenuhnya merupakan hasil karya saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan semestinya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 16 Januari 2026



Nuris rahmawati

22220033

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Di Desa Bandaran Kec. Kedungjajang. Kab. Lumajang ” ini dengan lancar.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir dalam proses perkuliahan di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui apa saja faktor yang berpengaruh terhadap produksi tebu. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Dr. Markus Patiung. M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ir. Endang Siswati, MM. Dosen Pembimbing 1, atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang sangat berharga.
3. Evi Ma'fidatul Ilmi, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agribisnis dan Dosen Pembimbing 2, yang telah memberikan masukan, bimbingan dan dukungan dalam penyusunan proposal ini.
4. Ristani Widya Inti, S.P.,M.Agr selaku wadek I dan III serta dosen wali.
5. Kedua orang tua saya yakni Bapak Ahmad Yusuf dan Ibu Risnawati atas doa, dukungan moral, dan semangat yang tiada henti dalam setiap proses yang penulis jalani.
6. Adik saya Gufron Fatan Azka yang selalu memberi dukungan serta, semangat serta doa selama proses pengerjaan skripsi.
7. Teman-teman ngabers yang selalu mendukung dan menyemangati dalam pembuatan laporan skripsi.
8. Teman kontrakan (Lailatul Izzah dan Delima Catur W) yang selalu mensupport dan membantu saya selama mengerjakan skripsi.
9. Dan yang terakhir, untuk diri saya sendiri. Terimakasih untuk setiap lelah yang tak terucapkan dan untuk setiap ragu yang berhasil penulis kalahkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan pada tahap pelaksanaan penelitian nanti. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi kontribusi positif bagi dunia pendidikan dan pertanian.

Surabaya, 12 september 2025

Penulis

Nuris Rahmawati. 22220033. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, 2026. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Di Desa Bandaran Kecamatan Kedungjajang Kabupaten Lumajang. Pembimbing Satu : Ir. Endang Siswati, MM. Serta Pembimbing Dua : Evi Maf Idatul Ilmi, S.P., M.P.

ABSTRAK

Tebu merupakan salah satu komoditas perkebunan penting yang berperan sebagai bahan baku utama industri gula di Indonesia. Produksi tebu dipengaruhi oleh berbagai faktor produksi yang perlu dikelola secara optimal untuk meningkatkan hasil produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi tebu, besarnya pengaruh masing-masing faktor, dan faktor mana yang paling dominan mempengaruhi produksi tebu di Desa Bandaran Kecamatan Kedungjajang Kabupaten Lumajang. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Data yang digunakan terdiri dari data primer yang diperoleh melalui wawancara dan kuesioner kepada petani tebu, serta data sekunder yang berasal dari jurnal dan instansi terkait. Analisis data dilakukan menggunakan regresi linier berganda dengan transformasi Ln dengan variabel meliputi tenaga kerja, bibit, pupuk, pengalaman petani, dan umur panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan tenaga kerja, bibit, pupuk, pengalaman petani, dan umur panen berpengaruh signifikan terhadap produksi tebu. Secara parsial, faktor bibit dan pengalaman petani berpengaruh signifikan terhadap produksi tebu, sedangkan tenaga kerja, pupuk, dan umur panen tidak berpengaruh signifikan. Faktor bibit merupakan variabel yang memiliki pengaruh paling besar terhadap produksi tebu, diikuti oleh pengalaman petani. Dengan demikian, peningkatan produksi tebu di Desa Bandaran dapat dilakukan melalui penggunaan bibit berkualitas serta peningkatan pengetahuan dan keterampilan petani.

Kata kunci: Produksi tebu, faktor produksi, bibit, regresi linier berganda.

Nuris Rahmawati. 22220033. Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University Surabaya, 2026. Analysis of Factors Affecting Sugarcane Production in Bandaran Village, Kedungjajang District, Lumajang Regency. First Advisor: Ir. Endang Siswati, MM. And Second Advisor: Evi Maf Idatul Ilmi, S.P.,M.P.

ABSTRACT

Sugarcane is one of the important plantation commodities that serves as the main raw material for the sugar industry in Indonesia. Sugarcane production is influenced by various production factors that need to be optimally managed to increase output. This study aims to analyze the effect of production factors on sugarcane production, to determine the magnitude of the influence of each factor, and to identify the most dominant factor affecting sugarcane production in Bandaran Village, Kedungjajang District, Lumajang Regency. This research employed a quantitative method. The data consisted of primary data obtained through interviews and questionnaires administered to sugarcane farmers, as well as secondary data collected from journals and relevant institutions. Data analysis was conducted using multiple linear regression with logarithmic (Ln) transformation, involving labor, seed, fertilizer, farmer experience, and harvesting age as variables. The results show that labor, seed, fertilizer, farmer experience, and harvesting age simultaneously have a significant effect on sugarcane production. Partially, seed and farmer experience have a significant effect on sugarcane production, while labor, fertilizer, and harvesting age do not have a significant effect. Seed is the factor with the greatest influence on sugarcane production, followed by farmer experience. Therefore, increasing sugarcane production in Bandaran Village can be achieved through the use of high-quality seed and the improvement of farmers' knowledge and skills.

Keywords : sugarcane production, production factors, seed, multiple linear regression.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR DIREVISI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Tebu	7
2.1.2 Pengertian Produksi	8
2.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu	9
2.1.4 Metode Analisis Data	14
2.2 Penelitian Terdahulu	15
2.3 Kerangka Konseptual	19
2.4 Hipotesis	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penentuan Lokasi Penelitian	23
3.2 Metode Penentuan Responden	23
3.3 Jenis Data	24
3.4 Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Metode Analisis Data	27
3.5.1 Uji Asumsi Klasik	28
3.5.2 Analisis Regresi Linier Berganda	29
3.5.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	30
3.5.4 Uji F	31
3.5.5 Uji T	31
3.5.6 Definisi Operasional	32
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	
4.1 Letak geografis dan batasan wilayah	34
4.2 Kondisi Topografi dan Iklim	34
4.3 Aksesibilitas dan Penggunaan Lahan	35

4.4 Mata Pencarian Masyarakat	35
4.5 Demografi Jumlah Penduduk	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Karakteristik responden	38
5.1.1 Tingkat umur	38
5.1.2 Tingkat pendidikan	39
5.1.3 Luas lahan	39
5.1.4 Status kepemilikan	40
5.2 Uji asumsi klasik	41
5.2.1 Uji normalitas.....	41
5.2.2 Uji multikolonieritas	42
5.2.3 Uji heteroskedastisitas	43
5.3 Analisis Regresi linier Berganda	44
5.5.1 Uji koefisien determinasi (R^2).....	44
5.5.2 Uji F	44
5.5.3 Uji T	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
Gambar 1.	Kerangka konseptual	21
Gambar 2.	Hasil uji normalitas	41
Gambar 3.	Hasil uji heterokodastisitas	43

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
Tabel 1.	Jumlah petani berdasarkan tingkat umur	38
Tabel 2.	Jumlah petani berdasarkan tingkat pendidikan	39
Tabel 3.	Luas lahan petani tebu	40
Tabel 4.	Status kepemilikan lahan	40
Tabel 5.	Hasil uji multikolonieritas	42
Tabel 6.	Hasil uji R^2	44
Tabel 7.	Hasil uji f	45
Tabel 8.	Hasil uji t	46

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
Lampiran 1.	Data mentah produksi tebu	59
Lampiran 2.	Dokumentasi wawancara petani	60
Lampiran 3.	Tabel hasil Logaritma natural (Ln)	61
Lampiran 4.	Lembar Hasil Analsis Regresi Linier Berganda	62
Lsmpiran 5.	Hasil Turniti	63