

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI TEBU
DI DESA ARJOSARI BAGIAN TIMUR
(Studi Kasus di Desa Arjosari Bagian Timur, Kecamatan Kalipare,
Kabupaten Malang)**

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang**



**DISUSUN OLEH:
MARIA ROSARI RAHAYUNINGTYAS
NIM: 201722016**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYAKARYA
MALANG
2022**

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI TEBU...

DI DESA ARJOSARI BAGIAN TIMUR.....

(STUDI KASUS DI DESA ARJOSARI BAGIAN TIMUR,

KECAMATAN KALIPARE, KABUPATEN MALANG).

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MARIA ROSARI RAHAYUNINGTYAS

telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

pada tanggal **13 JULI 2022**.....

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama

Maria Puri Nuran, S.P., M.Si

Pembimbing Pendamping

Ir. Sari Perwita, R.I., M.P.

Anggota Tim Penguji Lain

Dr. Anasthasia, T.B., M.M.

22 JULI 2022



Universitas Katolik Widya Karya

Fakultas Pertanian

Dekan,

Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI TEBU DI DESA ARJOSARI
BAGIAN TIMUR
(Studi Kasus di Desa Arjosari Bagian Timur, Kecamatan Kalipare,
Kabupaten Malang)**

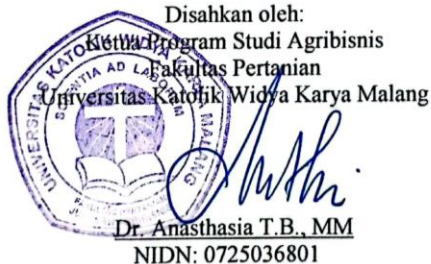
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama: Maria Rosari Rahayuningtyas

NIM: 201722016

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal: 13 Juli 2022 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1).

Disahkan oleh:
Ketua Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Katolik Widya Karya Malang



Dr. Anasthasia T.B., MM
NIDN: 0725036801

DEWAN PENGUJI

1. Maria Puri Nurani, SP., MSi.
NIDN :0725057802
2. Ir. Sari Perwita R.I., M.P.
NIDN : 0713016802
3. Dr. Anasthasia T.B., MM
NIDN: 0725036801

TANDA TANGAN

marianurani
.....
Perwita
.....
Anasthasia
.....

LEMBAR ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Rosari Rahayuningtyas
NIM : 201722016
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Menyatakan bahwa skripsi ini yang merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya , topik/judul penelitian ini belum pernah ditulis oleh orang lain. Apabila skripsi ini terbukti merupakan hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Institusi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Malang, 22 Juli 2021

Yang menyatakan

(Maria Rosari Rahayuningtyas)



YAYASAN PERGURUAN TINGGI KATOLIK "ADISUCIPTO" MALANG
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
PERPUSTAKAAN

Kantor : Jl. Bondowoso No. 2 Malang 65115 Telp. (0341) 553171, 583722 Fax. (0341) 571468, 560956
P.O. Box 121 E-mail : perpus-wk@telkom.net

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

42/PERPUS/VI/2022

Perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang menyatakan bahwa naskah karya ilmiah,

Nama : MARIA ROSARI RAHAYUNINGTYAS
NIM : 201722016
Prodi : AGRIBISNIS
Fakultas : PERTANIAN
Judul : Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Tebu pada Desa Arjosari Bagian Timur (Studi kasus pada Desa Arjosari bagian Timur, Kecamatan Kalipare, Kabupaten Malang)

Telah dideteksi tingkat plagiasinya secara online menggunakan *Turnitin Plagiarism Checker* dengan kriteria toleransi $\leq 30\%$, dan dinyatakan bebas dari plagiasi (rincian hasil plagiasi terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 23 Juni 2022
Perpustakaan,

Angela Merry Suciati, S.E., M.A.
NIK. 201602220070



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Maria Rosari Rahayuningtyas

NIM : 201722016

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan, memberikan dan menyetujui Hak Bebas Royalty Non – Eksklusif atas karya ilmiah saya:

Judul : Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Tebu Di Desa Arjosari Bagian Timur (Studi Kasus di Desa Arjosari Bagian Timur, Kecamatan Kalipare, Kabupaten Malang)

Kepada perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang untuk menyimpan, mengalih mediakan/formatkan, mengelola dalam pangkalan data, mendistribusikan, serta menampilkannyadi internet (Repository UKWK) atau media lain untuk kepentingan akademisi selama tetap mencantumkan nama saya sebadai penulis/pencipta.

Pernyataan ini saya buat denan sungguh – sungguh dan bersedia serta menjamin untuk menanggung secara pribadi untuk melihatkan pihak Perpusakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang, segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta/plagiarisme dalam karya ilmiah ini.

Malang, 22 Juli 2022



(Maria Rosari Rahayuningtyas)

MOTTO HIDUP

“Sebab itu janganlah kamu kuatir akan hari esok, karena hari esok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusaha sehari cukuplah untuk sehari”
(Matius 6: 34)

**KESEMPATAN CUMA DATANG SATU KALI,
SELEBIHNYA KEBERUNTUNGAN**



LEMBAR PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada:

- ✚ Almarhum Mbah Putri dan Mbah Kakung
- ✚ Yang Kuciantai lebih dari siapapun Simbah Supini, Mamaku Lusia Suparti, Ayahku Redemtus Borgias Ketut Djoko Suwarno, Kakakku Fransiskus Bayu Setiawan Aji, Adikku Marcellina Antia Prihatiningtyas, serta seluruh keluarga besar yang selalu mendukung dan menguatkan
- ✚ Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang, Terus dan tetap memeberikan yang terbaik
- ✚ Rekan-rekan Program Studi Agribisnis angkatan 2017: Emi, Niel, Lani, Viki, Via, Ria, Chelyn, Maria, Albert, Leo, Andri, Feber, Krishna, Canggul, dan Tania.
- ✚ Teman-teman ku Vena, Clairine, Benny dan masih banyak lagi yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu mendukung dan memberi motivasi, semangat terus menyusun masa depan yang lebih baik lagi.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Maria Rosari Rahayuningtyas
NIM : 201722016
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
Sekolah Tinggi : Universitas Katolik Widya Karya Malang
Tempat, tanggal lahir : Malang, 06 Mei 1999
Alamat : Dusun Mentaraman RT.30/RW.06
Desa Arjosari – Kecamatan Kalipare
Kabupaten Malang
Nama Orang Tua :
(Ibu) : Lusia Suparti
(Ayah) : Redemtus Borgias Ketut Djoko Suwarno
Riwayat Pendidikan : - TK PGRI 05 Lodalem (2003-2005)
- SDK St. Yohanes Sidodadi (2005-2011)
- SMPK St. Antonius Kalipare (2011-2014)
- SMAK Frateran Malang (2014-2017)
- Universitas Katolik Widya Karya Malang
(2017-2022)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Tebu Di Desa Arjosari Bagian Timur” dengan baik. Skripsi ini merupakan tugas akhir yang menjadi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian (SP) bagi mahasiswa program S-1 pada Program Studi Agribisnis Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Atas tersusunnya skripsi ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berperan, diantaranya:

1. Maria Puri Nurani, SP., MSi selaku Pembimbing I yang bersedia berbagi ilmu dan saran-saran yang berguna dalam pengerjaan skripsi.
2. Ir. Sari Perwita R.I., M.P. selaku Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan masukan serta pengarahan yang baik dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Ibu/Bapak Dosen serta staff di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang, khususnya Program Studi Agribisnis yang telah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan serta memberikan motivasi bagi penulis.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di masa mendatang.

Malang, 22 Juli 2022



Penulis

Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Tebu pada Desa Arjosari Bagian Timur
(Studi Kasus pada Desa Arjosari Bagian Timur, Kecamatan Kalipare,
Kabupaten Malang)

Oleh:
Maria Rosari Rahayuningtyas
201722016

INTISARI

Perkebunan tebu memiliki peranan penting dalam peningkatan nilai tambah di bidang perekonomian. Tebu digunakan sebagai bahan utama pembuatan gula. Konsumsi yang tinggi belum diimbangi dengan produksi gula. Produksi dapat memenuhi konsumsi dengan melakukan efisiensi teknis usahatani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan faktor produksi usahatani tebu dan taraf efisiensi teknis penggunaan faktor produksi usahatani tebu.

Pelaksanaan penelitian ini berada di Desa Arjosari Bagian Timur, Kecamatan Kalipare, Kabupaten Malang. Populasi penelitian ini adalah petani tebu yang berjumlah 35 responden. Penentuan sampel dengan *purposive sampling* berjumlah 32 responden. Metode yang dipergunakan dalam pengumpulan data adalah observasi, wawancara, dan kuisioner.

Analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda menggunakan uji F, uji t, dan efisiensi teknis. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini menunjukkan bahwa secara simultan variabel bebas (X) memiliki pengaruh terhadap variabel terikat (Y). Variabel yang memiliki pengaruh secara parsial ialah pupuk kandang (X₃), pupuk za (X₄), serta tenaga kerja (X₇). Variabel lain seperti luas lahan (X₁), bibit (X₂), pupuk phonska (X₅) dan tetes atau *molasses* (X₆) tidak mempunyai pengaruh terhadap produksi tebu. Efisiensi teknis diketahui dari nilai konstanta yang didapatkan pada fungsi produksi *cobb douglass stochastic frontier*. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa penggunaan faktor – faktor produksi sudah efisien secara teknis.

Kata kunci : Efisiensi Teknis, Faktor Produksi, Tebu

*Technical efficiency analysis of the cane in the village of arjosari, in the east
(case study in Arjosari east village, sub-district Kalipare, district Malang)*

By:
Maria Rosari Rahayuningtyas
201722016

ABSTRACT

Sugarcane plantations played an important role in increased value-added in the economy. Sugarcane is used as a key ingredient in sugar production. High consumption has not offset the production of sugar. Production can meet consumption by performing technical efficiency of usahatani. This study is aimed at identifying the impact of the use of sugarcane production factors and the technical efficiency of the use of sugarcane production factors.

The implementation of this study is in the village of Arjosari in the east, Calypso district, unfortunate district. The study population is 35 respondents in sugarcane growers. Sample strain strain is 32 respondents. The methods used in data collection are observation, interviews, and questionnaires.

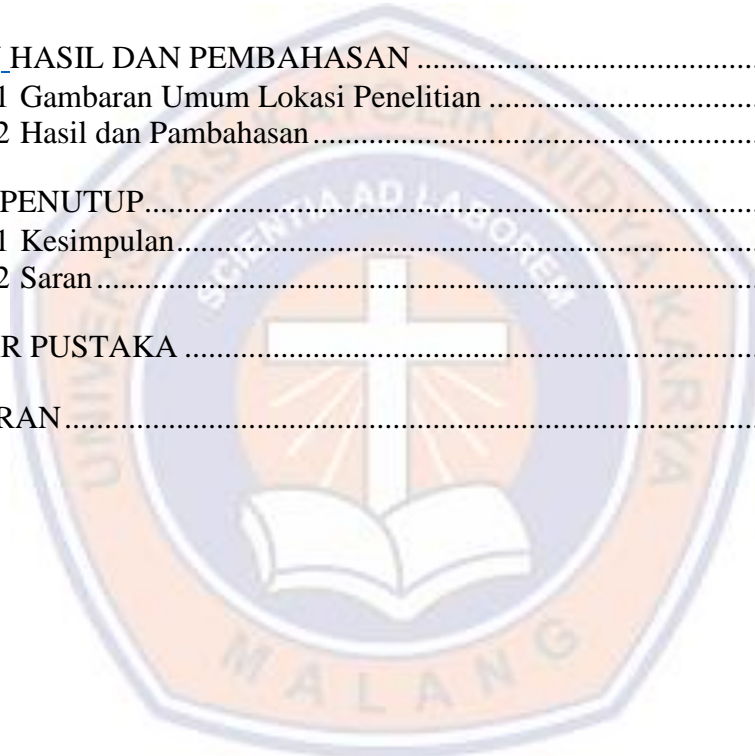
The analysis used is linear regression using f-test, t-test, and technical efficiency. Results obtained in this study indicate that in a simultaneous free variable (x) has an effect on bound variables (y). Those that have partial effects are manure (x3), zec fertilizer (x4), and labor (x7). Other such variables as land area (x1), seeds (x2), fertilizer phonska (x5) and drops or molasses (x6) have no effect on sugarcane production. Technical efficiency is known for the value of constants obtained in the production function of the cobb douglass stochastic frontier. Unavailable translation service. Subscribe now to enjoy professional translation.

Keyword: Technical efficiency, production factors, sugarcane

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
SERTIFIKAT BEBAS PLAGIAT	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH... v	
HALAMAN MOTTO	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Produksi	8
2.2 Efisiensi Usahatani	16
2.3 Tanaman Tebu	24
2.4 Analisis Pengaruh.....	31
2.5 Analisis Efisiensi	35
2.6 Penelitian Terdahulu	36

2.7 Kerangka Pikir	39
2.8 Hipotesis Penelitian	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
3.1 Lokasi Penelitian	43
3.2 Populasi dan Teknik Sampling.....	44
3.3 Jenis dan Sumber Data	45
3.4 Variabel Penelitian.....	46
3.5 Definisi Operasional.....	46
3.6 Metode Pengumpulan Data	49
3.7 Teknik Analisis Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
4.2 Hasil dan Pembahasan	57
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	74



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Konsumsi dan Produksi Gula 2018 - 2021	5
Tabel 2. Responden Penelitian	45
Tabel 3. Gambaran Umum Berdasarkan Usia Responden.....	58
Tabel 4. Gambaran Umum Berdasarkan Pekerjaan Sampingan Responden	59
Tabel 5. Gambaran Umum Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	60
Tabel 6. Hasil Uji Multikolinieritas	62
Tabel 7. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	63
Tabel 8. Hasil uji t.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Luas Area Tebu di Indonesian 2018	2
Gambar 2. Kurva Isoquant	11
Gambar 3. Fungsi Produksi Frontier	14
Gambar 4. Pengukuran efisiensi	18
Gambar 5. Kerangka Pikir.....	42
Gambar 6. Peta Desa Arjosari.....	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian	74
Lampiran 2. Tabulasi Data Hasil Penelitian	75
Lampiran 3. Logaritma Natural (Ln) Data Penelitian	76
Lampiran 4. Data Analisis Deskriptif	77
Lampiran 5. Uji Deskriptif	78
Lampiran 6. Uji Normalitas	79
Lampiran 7. Uji Multikolinieritas	79
Lampiran 8. Uji Heteroskedastisitas	80
Lampiran 9. Analisis Regresi Linier Berganda	81
Lampiran 10 Efisiensi Teknis	82

