

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI PADA USAHA TANI JAGUNG HIBRIDA  
DI DESA NGUNUT KECAMATAN NGUNUT  
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
DANAR DIONO  
NPM. 2060118200011**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
KABUPATEN TULUNGAGUNG  
2024**

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA  
USAHA TANI JAGUNG HIBRIDA DI DESA NGUNUT KECAMATAN NGUNUT  
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian dari Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung**

**Oleh:  
DANAR DIONO  
NPM. 2060118200011**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

**2024**

Judul Skripsi : **ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-  
FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI JAGUNG  
HIBRIDA DI DESA NGUNUT KECAMATAN NGUNUT  
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

Nama Mahasiswa : DANAR DIONO

NPM : 2060118200011

Program Studi : Agribisnis

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA**  
NUPN. 013126103

**Dr. Ermawati Dewi, SP., MM**  
NIDN. 0713127401

Dekan

**Dr. Ir. Yuniar Hajar P., M.MA**  
NIDN.0710066101

Tanggal Penyetujuan:

# LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI BERJUDUL

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA  
USAHA TANI JAGUNG HIBRIDA DI DESA NGUNUT KECAMATAN NGUNUT  
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : DANAR DIONO

NPM : 2060118200011

Yang dipertimbangkan di depan Dewan Penguji pada Tanggal :.....  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Mengesahkan

MAJELIS PENGUJI

Penguji Pertama

Penguji Kedua

**Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti.,M.MA**

NIDN. 0710066101

**Dr. Ermawati Dewi, SP.,MM**

NIDN. 0713127401

Penguji Ketiga

**Herry Nur Faisal S.Pt.,M.Agr**

NIDN. 0720128102

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilalamin, dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT karya ini kupersembahkan untuk Bangsa dan Negaraku, semoga sedikit torehan tinta ini dapat bermanfaat bagi Bumi Pertiwi tercinta, dan secara khusus karya ini juga kupersembahkan untuk orang-orang tercinta dan tersayang yang selalu mendukung terselesainya karya ini, diantaranya kepada:

1. Keluarga kecilku, isteri tercinta, ketiga anakku tersayang serta orang tuaku yang aku kagumi, yang selama ini telah memberikan kasih sayangnya tiada henti, telah banyak berkorban, menyemangati, memotivasi, inspirasi dalam hidup, dan selalu mendo'akan untuk kebaikanku.
2. Almamater Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung (UNITA) tempatku memperoleh ilmu untuk mewujudkan semua visi.
3. Teman-teman Prodi Agribisnis angkatan 2020 yang telah menjadi teman dengan berbagai karakter dan selalu menjadi teman suka maupun duka dalam menempuh ini semua.
4. Terima Kasih untuk orang-orang yang telah datang dalam hidupku yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, yang telah mengajarkanku hal yang kecil tapi sangat berharga untuk perkembanganku.

## **HALAMAN MOTTO**

***“ EPISODE TERBAIK DALAM HIDUP INI ADALAH  
KETIKA KITA MAMPU BERSYUKUR ATAS TAKDIR YANG  
KITA JALANI HARI INI “***

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir di Kota Tulungagung pada tanggal 16-02-1986 dengan nama ayah Yadji dan ibu Murtini. Riwayat Pendidikan yang ditempuh oleh penulis adalah sekolah di SDN Gesikan 02 Lulus Tahun 2000 kemudian melanjutkan di SLTPN 02 Pakel Lulus Tahun 2003 dan menyelesaikan studi di SPPN Tulungagung Lulus pada Tahun 2006. Riwayat pekerjaan penulis adalah menjadi Penyuluh Pertanian tahun 2007 hingga saat ini.

## **KATA PENGANTAR**

Skripsi berjudul “ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI JAGUNG HIBRIDA DI DESA NGUNUT KECAMATAN NGUNUT KABUPATEN TULUNGAGUNG” diajukan sebagai tugas akhir dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA selaku Dosen Pembimbing I
2. Dr. Ermawati Dewi SP.,M.M, selaku Dosen Pembimbing II
3. Seluruh keluarga yang telah memberikan support dan semangat
4. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap skripsi ini.

Akhir kata penulis mengarap saran-saran dari pembaca untuk kesempurnaan isi dari skripsi ini. Semoha skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dalam menambah pengetahuan dan wawasan kita khususnya dalam bidang pertanian.

Tulungagung,

Penulis

## RINGKASAN

**DANAR DIONO**, Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Tani Jagung Hibrida Di Desa Ngunut Kecamatan Ngunut Kabupaten Tulungagung, dibawah bimbingan Dr. Ir. Yuniar Hajar P, M.MA, dan Dr. Ermawati Dewi, SP.,M.M

---

Selain tanaman padi, jagung merupakan salah satu komoditas yang banyak ditanam di Indonesia, khususnya di wilayah Kabupaten Tulungagung. Petani memilih jagung karena, selain gandum dan beras, jagung merupakan salah satu tanaman pangan penghasil karbohidrat. Jagung merupakan sumber bahan baku industry, pakan ternak serta makanan pokok sebagian masyarakat Indonesia. Meningkatnya permintaan jagung secara nasional diperlukan peningkatan produksi untuk mensuplai kebutuhan nasional. Petani mempersiapkan benih yang berkualitas secara genetik, fisik, dan fisiologis untuk mencapai produktivitas tinggi. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui efektivitas faktor produksi pada usaha tani jagung hibrida. Dalam penelitian ini 30 petani jagung dipilih secara acak untuk mengikuti proses pengambilan sampel. Fungsi produksi Cobb Douglass, analisis R/C Ratio, dan fungsi keuntungan merupakan analisis yang digunakan. Efisiensi petani dalam menggunakan faktor-faktor produksi dalam usahatani jagung, seperti usia petani, tingkat pendidikan, pengalaman bertani, dan beban keluarga, menjadi temuan penelitian . Per kilogram jagung petani mendapat keuntungan dari usahatani jagung sejumlah Rp. 967,87/kg, sedangkan biaya usaha yang dikeluarkan untuk menghasilkan per kilogram jagung sejumlah Rp. 632,13.

**Kata Kunci:** *efisiensi, usaha tani, jagung*

## SUMMARY

**DANAR DIONO**, Efficiency Analysis of the Use of Production Factors in Hybrid Corn Farming Business in Ngunut Village, Ngunut Subdistrict, Tulungagung Regency, under the guidance of Dr. Ir. Yuniar Hajar P, M.MA, and Dr. Ermawati Dewi, SP, M.M.

---

Apart from rice, corn is a commodity that is widely grown in Indonesia, especially in the Tulungagung Regency area. Farmers choose corn because, apart from wheat and rice, corn is one of the food crops that produces carbohydrates. Corn is a source of industrial raw materials, animal feed and the staple food of some Indonesian people. The increasing national demand for corn requires increased production to supply national needs. Farmers prepare quality seeds genetically, physically and physiologically to achieve high productivity. The aim of the research is to determine the effectiveness of production factors in hybrid corn farming. In this study, 30 corn farmers were randomly selected to take part in the sampling process. Cobb Douglass production function, R/C Ratio analysis, and profit function are the analyzes used. The efficiency of farmers in using production factors in corn farming, such as farmer age, education level, farming experience, and family burden, is a research finding. Per kilogram of corn, farmers get a profit from corn farming in the amount of Rp. 967.87/kg, while the business costs incurred to produce per kilogram of corn are Rp. 632.13.

**Keywords:** *efficiency, farming business, corn*

## DAFTAR ISI

Uraian	Hal
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
RIWAYAT HIDUP .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
RINGKASAN.....	ix
SUMMARY .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	3
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.2. Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Penelitian Terdahulu .....	4
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1. Jagung.....	6
2.2.2. Konsep Efisiensi .....	10
2.2.3. Faktor-Faktor Produksi usaha Tani Jagung.....	11
2.2.3.1. Lahan Pertanaman.....	12
2.2.3.2. Modal (sarana produksi).....	13
2.2.3.3. Tenaga Kerja .....	16
2.2.3.4. Manajemen .....	18
2.3. Hipotesis.....	22

2.4. Kerangka Pemikiran.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN .....	23
3.1. Metode Penentuan Daerah Penelitian .....	23
3.2. Metode Pengambilan Sampel .....	23
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	24
3.4. Metode Analisa Data.....	25
3.4.1. Analisis fungsi produksi <i>Cobb Douglass</i> .....	25
3.4.2. Analisis R/C Ratio dan Fungsi Keuntungan.....	27
3.4.3. Analisis Biaya Per Unit.....	27
3.5. Konsep Operasional .....	28
BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	30
4.1. Topografi Daerah .....	30
4.2. Kondisi Ekonomi .....	33
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	37
5.1. Hasil Penelitian .....	37
5.1.1. Identitas Petani Responden .....	37
5.1.2. Biaya, penerimaan dan pendapatan usahatani .....	42
5.1.3. Biaya Usaha Tani jagung .....	43
5.1.4. Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Jagung .....	44
5.2. Pembahasan .....	44
5.2.1. Keuntungan Usahatani Jagung Petani Responden.....	44
5.2.2. Analisis Faktor-Faktor Produksi Usahatani.....	45
5.2.2.1. Pengaruh Penggunaan Faktor Produksi.....	46
5.2.2.2. Skala Ekonomi Usaha (Return to scale).....	47
5.2.2.3. Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi.....	49
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52

Lampiran-lampiran .....	54
Kuisoner.....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
Tabel 2. 1. Sistem Perakaran Jagung .....	9
Tabel 4. 1 Persebaran penduduk berdasarkan sebaran usia. ....	32
Tabel 4. 2. Persebaran jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian .....	33
Tabel 5. 1. Kisaran dan Rata-Rata Umur, Pengalaman Usaha tani Responden .	37
Tabel 5. 2. Jumlah Petani Responden Menurut Kelompok Umur .....	38
Tabel 5. 3. Jumlah Petani Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani .....	39
Tabel 5. 4. Jumlah Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga .....	40
Tabel 5. 5. Jenis dan Nilai Penyusutan Rata-rata Peralatan Usahatani Petani...	41
Tabel 5. 6. Jenis Pekerjaan, Jumlah HKSP Usahatani Jagung Responden .....	42
Tabel 5. 7. Jenis Biaya dan Nilai Biaya Rata-Rata Jagung Petani Responden ..	43
Tabel 5. 8. Nilai Penerimaan, Biaya dan Pendapatan Rata-Rata Responden. ...	44
Tabel 5. 9. Nilai Koefisien Regresi dan Rata-Rata Responden.....	46
Tabel 5. 10. Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Jagung ....	49

## DAFTAR GAMBAR

Uraian	Hal.
Bagan 2. 1 Kerangka Pemikiran .....	22
Gambar 4. 1. Peta Desa Ngunut Kecamatan Ngunut Kabupaten Tulungagung.	35