

**ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF PENGGUNAAN FAKTOR-
FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI JAGUNG**

(Studi Kasus Desa Pandean, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan)

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI

PERSYARATAN MEMPEROLEH GELAR SARJANAST

RATA1



Oleh: MUCHAMMADJ

AWAHIRULMUN'IM

NIM.201969070022

PROGRAM STUDI

AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS YUDHARTA

PASURUAN 2023

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor-faktor Produksi
Usahatani Jagung (Studi Kasus Desa Pandean, Kecamatan
Rembang, Kabupaten Pasuruan)
NAMA : MUCHAMMAD JAWAHIRUL MUN'IM
NIM : 201969070022
PRODI : AGRIBISNIS

Telah diperiksa dan disetujui dipertahankan didepan penguji
pasuruan, 27 juli 2023

Dosen Pembimbing



Desy Cahyaning Utami, SP., MP
NIP.Y 0691109026



Desy Cahyaning Utami, SP., MP
NIP.Y 0691109026

TANDA PENGESAHAN

JUDUL : Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor-faktor Produksi
Usahatani Jagung (Studi Kasus Desa Pandean, Kecamatan
Rembang, Kabupaten Pasuruan)

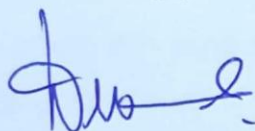
NAMA : MUCHAMMAD JAWAHIRUL MUN'IM

NIM : 201969070022

PRODI : AGRIBISNIS

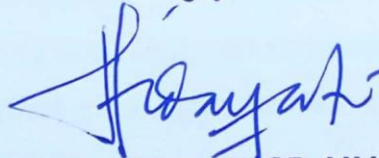
DINYATAKAN LULUS

Penguji I



Dr. Wenny Mamilianti, SP.,MP
NIP.Y 0690202013

Penguji II



Novi Itsna Hidayati, SP.,MMA
NIP.Y 0690902018

Dosen Pembimbing



Desy Cahyaning Utami, SP.,MP
NIP.Y 0691109026

MENGESAHKAN

Kepala Program Studi Agribisnis



Desy Cahyaning Utami, SP.,MP
NIP.Y 0691109026

Dekan Fakultas Pertanian



Idah Lumhatul Fuad, SP.,M.Agr
NIP.Y 0691109023

HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUCHAMMAD JAWAHIRUL MUN'IM

NIM : 201969070022

Fakultas : PERTANIAN

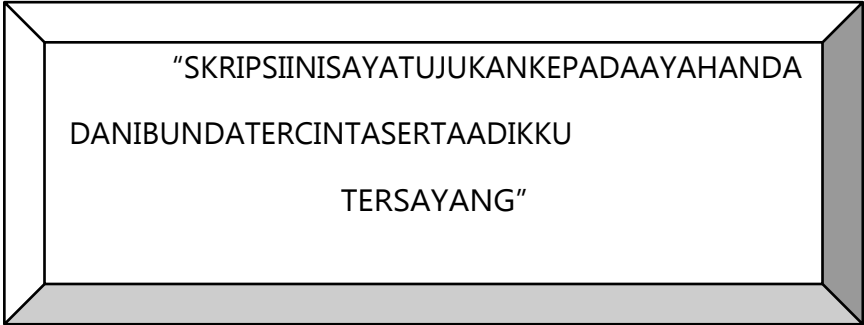
Program Studi : AGRIBISNIS

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTORPRODUKSI USAHATANI JAGUNG (Studi Kasus Di Desa Pandean, Kecamatan Rembang Kabupaten Pasuruan)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sbagai tulisan atau pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.





"SKRIPSI INI SAYA TUNJUKKAN KEPADA AYAH ANDA
DAN IBU BUNDA TERCINTA SERTA ADIK-KU
TERSAYANG"

ABSTRAK

MuchammadJawahirulMun'im.2023.AnalisisEfisiensiAlokatifPenggunaanFaktor-faktor Produksi Pada Usahatani Jagung (Study Kasus Desa Pandean,KecamatanRembang,KabupatenPasuruan).DibawahBimbinganDesyCahyaningUtami,SP.,MP

Dalamusahatani jagungpeningkatanhasilproduksiusahatani dapatdilakukan denganbeberapacaraantarlainintensifikasidaneksentifikasipertanian. Intentifikasi pertanian adalah upaya untuk meningkatkan kemajuansektor pertanian dalam upaya untuk meningkatkan kemajuan sektor pertaniandenganjalanmenambahfaktor-faktorproduksiyangdibutuhkan.Namunmengingat sulitnyamencarilahanpertaniand ansemakinsempitnyalahapertanian untuk usahatani jagung, serta laju pertumbuhan penduduk yang besardanjugabiayafaktor-faktorproduksiyangharusdikeluarkanmakausahapeningkatanproduktivitasusahata nijagungdilakukandenganekdentifikasipertanian yaitu dengan cara pengioptimalan penggunaan faktor produksi. Untukkemudian digunakan secara efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk (1)mengetahui efisiensi alokatif penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani jagungdiDesaPandean,KecamatanRembang,KabupatenPasuruan.(2)mengetahuibiayaproduksidalamusahatani jagungdiDesaPandean,KecamatanRembang,KabupatenPasuruan.(3)mengetahuifaktor-faktorproduksiyangmempengaruhibiayausahatani jagungdiDesaPandean,KecamatanRembang,Kabupaten pasuruan.

Metodeanalisis yangdigunakan dalam penelitian ini yaitudengan menggunakan kuisionermelalui kegiatan wawancara dan tabulasi data dan metode analisis kuantitatif dengan menggunakan pendekatan fungsi produksi *Cobb-Douglas Stochastic Frontier* dan jugamenggunakan analisis R/CRatio.

Hasil penelitian ini yang diperoleh yaitu : Faktor-faktor produksi yang berpengaruh pada kegiatan usahatani jagung di Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan adalah faktor produksi benih dan pupuk cair. Rata-rata total penerimaan petani jagung di daeah penelitian sebesar Rp.1.087.570.000,- dan rata-rata total biaya sebesar Rp.964.091.000,-. Sehingga diperoleh R/C ratio sebesar 1,128. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata usahatani jagung di Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan sudah menguntungkan, karena rata-rata nilai R/C ratio lebih dari 1. Hasil analisis efisiensi alokatif dengan menggunakan pendekatan fungsi produksi *Cobb-Douglas Stochastic Frontier* menunjukkan bahwa nilai rata-rata efisiensi sebesar 1,00. Hal ini menunjukkan bahwa usahatani jagung di Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan sudah efisien karena nilai rata-rata efisiensi sama dengan 1. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa usahatani jagung di Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan sudah dikatakan efisien secara alokatif (biaya) dan sudah untung, hal ini bisa dibuktikan dengan hasil perhitungan fungsi produksi *Cobb-Douglas Stochastic Frontier* dan menggunakan analisis R/C ratio.

Saran untuk penelitian ini yaitu berdasarkan hasil analisis bisa dikatakan sudah efisien dan untung. Petani hanya perlu untuk menyesuaikan penggunaan input produksi dengan biaya yang ada agar lebih optimal maka akan meminimalisir biaya yang dikeluarkan petani dalam kegiatan usahatani.

Kata Kunci: Jagung, Efisiensi, Biaya, Usahatani, Faktor-faktor Produksi

ABSTRACT

Muchammad Jawahirul Mun'im. 2023. Analysis of Allocative Efficiency in the Use of Production Factors in Corn Farming (Case Study of Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency). Under the guidance of Desy Cahyaning Utami, SP., MP

In corn farming, the increase in agricultural production results can be done in several ways, including agricultural intensification and extensification. Agricultural intensification is an effort to increase the progress of the agricultural sector in an effort to increase the progress of the agricultural sector by adding the needed factors of production. However, considering the difficulty of finding agricultural land and the narrowing of agricultural land for corn farming, as well as the large population growth rate and also the costs of production factors that must be spent, efforts to increase the productivity of corn farming are carried out by identifying agriculture, namely by optimizing the use of production factors. To then be used effectively and efficiently. This study aims to (1) determine the allocative efficiency of the use of factors of production in corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency. (2) knowing the cost of production in corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency. (3) knowing the production factors that affect the cost of corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency.

The analytical method used in this study is by using a questionnaire through interviews and data tabulation and quantitative analysis methods using the Cobb-Douglas Stochastic Frontier production function approach and also using R/C Ratio analysis.

The results of this study were: The production factors that influence corn farming activities in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency are the production factors of seeds and liquid fertilizer. The average total income of corn farmers in the study area is IDR 1,087,570,000, - and an average total cost of Rp.964,091,000, -. So the R/C ratio is 1.128. This shows that the average corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency is already profitable, because the average R/C ratio is more than 1. The results of the allocative efficiency analysis using the Cobb-Douglas Stochastic Frontier production function approach show that The average efficiency value is 1.00. This shows that corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency is already efficient because the average value of efficiency is equal to 1. In this study it can be concluded that corn farming in Pandean Village, Rembang District, Pasuruan Regency is said to be allocatively efficient (costs) and profit, this can be proven by the results of calculating the Cobb-Douglas Stochastic Frontier production function and using the R/C ratio analysis.

Suggestions for this research are that based on the results of the analysis it can be said to be efficient and profitable. Farmers only need to adjust the use of production inputs with existing costs so that it is more optimal, it will minimize the costs incurred by farmers in farming activities

Keywords: Corn, Efficiency, Cost, Farming, Factors of Production

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat serta karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berbentuk skripsi setelah mengikuti proses belajar, pengumpulan data, pengolahan

data, bimbingan sampai pada pembahasan dan pengujian skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani Jagung (Studi Kasus Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan)”.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan karena keterbatasan dan kendala yang dihadapi. Untuk itu penulis mengharapkan sarandan kritik yang membangun ke arah penyempurnaan pada usulan penelitian ini menuju skripsi sehingga dapat bermanfaat bagi seluruh pihak. Pada kesempatan kali ini dengan setulus hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Romo K.H Sholeh Bahruddin selaku pengasuh Yayasan Darut Taqwaserta pendiri Pondok Pesantren Ngalah yang selalu membimbing kami semua, baik bimbingan jasmani maupun bimbingan rohani.
2. Bapak Dr. Kholid Murtadlo, S.E., ME selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Ibu Lurah Lumhatul Fuad, SP., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan
4. Ibu Desy Cahyaning Utami, SP., MP. selaku dosen pembimbing sekaligus kaprodi Agribisnis yang telah membantupenulisselama belajardi Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan.
5. Untuk kedua orang tua penulis, Ayahanda Mulyadi dan Ibunda Mustarikhayang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan mengiringi setiap langkah penulis dengan doa restu yang tulus serta tak henti-hentinyamemberikan dukungandanbaiksecaramoril maupunmateri.

6. Kepada petani Di Desa Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan yang telah banyak memberikan pengetahuan dan informasi terkait penelitian.
7. Teman-teman yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam proses menyusun proposal ini.

Akhir kata Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi kedepannya.

Pasuruan, 12 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Ilmu Usahatani.....	7
2.1.2 Efisiensi	7
2.1.3 Faktor Produksi	8
2.1.4 Fungsi Produksi	9
2.1.5 Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	10
2.1.6 Jagung	10
2.2 Kerangka Pemikiran	12
BAB III	14
METODE PENELITIAN	14
3.1 Rancangan Penelitian	14
3.2 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	14
3.3 Variabel Penelitian dan Pengukurannya.....	14
3.4 Populasi dan Sampel.....	15
3.5 Pengumpulan Data	15
3.5.1 Data Primer.....	16
3.5.2 Data Sekunder	16

3.6 Analisis Data.....	17
3.6.1 Metode Analisis Untuk Menjawab Permasalahan Pertama.....	17
3.6.2 Metode Analisis Untuk Menjawab Permasalahan Keduadan Ketiga	18
BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	21
4.1.1 Letak Geografis	21
4.2 Karakteristik Petani Responden.....	21
4.2.1 Usia Petani Responden	21
4.2.2 Tingkat Pendidikan Petani Responden	22
4.2.3 Jumlah Tanggungan Keluarga	23
4.2.4 Luas Lahan Petani Responden	24
4.3 Analisis Biaya.....	25
4.3.1 Biaya Variabel	25
4.3.2 Biaya Tetap.....	30
4.3.3 Pendapatan Usahatani Jagung.....	30
4.3.4 Analisis Efisiensi Biaya Usahatani Menggunakan Analisis R/C Ratio.....	31
4.4 Analisis Efisiensi Biaya Usahatani Jagung Menggunakan pendekatan fungsi produksi <i>Cobb-Douglas Stochastic Frontier</i>	32
4.5 Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Biaya Usahatani Jagung	33
4.5.1 Luas lahan	33
4.5.2 Bibit	34
4.5.3 Pupuk Padat	34
4.5.4 Pupuk Cair	34
4.5.5 Pestisida	34
4.5.6 Tenaga Kerja	35
4.5.7 Analisis Efisiensi Alokatif.....	35
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel1 Presentase Jumlah Responden Berdasarkan Golongan Usia di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	22
Tabel2 Presentase Jumlah Responden Berdasarkan tingkat pendidikan di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	23
Tabel3 Presentase Jumlah Responden Berdasarkan jumlah tanggungan anggota keluarga di Desa Pandean, Kecamatan Rembang	24
Tabel4 Presentase Jumlah Responden Berdasarkan luas lahan petani responden di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	25
Tabel5 Presentase Jumlah rata-rata biaya variabel petani responden di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	26
Tabel6 Presentase Jumlah rata-rata biaya tenaga kerja petani responden di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	27
Tabel7 Presentase Jumlah rata-rata biaya tetap petani responden di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	30
Tabel8 Presentase Jumlah pendapatan usahatani petani responden di Desa Pandean, Kecamatan Rembang.....	31
Tabel 9 Tabel fungsi produksi Stochastic Frontier.....	32
Tabel10 Tabel pengaruh variabel faktor-faktor produksi usahatani jagung.....	33
Tabel 11 Tabel tingkat efisiensi alokatif petani responden di Desa Pandean Kecamatan Rembang.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Pemikiran	13

DAFTARLAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Karakteristik PetaniResponden	40
Lampiran 2. Luas Lahan Petani Responden	42
Lampiran 3. BiayaVariabelPetaniResponden.....	44
Lampiran 4. BiayaNonVariabel	46
Lampiran 5. TotalPenerimaanPetaniResponden.....	48
Lampiran 6. TotalpendapatanPetani	50
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Efisiensi Biaya Usahatani Jagung MenggunakanpendekatanfungsiproduksiCobb- DouglasStochasticFrontier	52
Lampiran 8. HasilAnalisisFaktor- faktorYangMempengaruhiBiayaUsahataniJagung.....	53
Lampiran 9. HasilRata-rataAnalisisEfisiensiAlokatif	54
Lampiran10. KUISONER	55
Lampiran11. LampiranForm Bimbingan.....	64

