

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHATANI CABAI
RAWIT DI DESA GEKBRONG KECAMATAN
GEKBRONG KABUPATEN CIANJUR**

SKRIPSI



Oleh :

IRINE SELVIANA ALDA
NPM : 21024010019

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHATANI CABAI
RAWIT DI DESA GEKBRONG KECAMATAN
GEKBRONG KABUPATEN CIANJUR**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh :

IRINE SELVIANA ALDA
NPM : 21024010019

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIOAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHA TANI CABAI
RAWIT DI DESA GEKBRONG KECAMATAN
GEKBRONG KABUPATEN CIANJUR**

Oleh :

IRINE SELVIANA ALDA

NPM : 2102401009

Telah diterima pada bulan
Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP..

NPT. 20218930810234

Dita Atasa, SP., MP

NPT. 202199502212236

**Mengetahui
Koordinator Program Studi Agribisnis**

Dr. Ir. Nuriah Yuliah, MP.

NIP. 19620712 199103 2001

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHA TANI CABAI
RAWIT DI DESA GEKBRONG KECAMATAN
GEKBRONG KABUPATEN CIANJUR**

Oleh :

IRINE SELVIANA ALDA
NPM : 21024010019

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Dona Wanyuning Laily, SP., MP.,
NPT. 20218930810234

Dita Atasa, SP., MP
NPT. 202199502212236

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irine Selviana Alda

NPM : 21024010019

Program : Sarjana(S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan



Irine Selviana Alda
NPM. 21024010019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, serta kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Efisiensi Teknis Produksi Usahatani Cabai Rawit di Desa Gekbrong Kecamatan Gekbrong Kabupaten Cianjur”. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan melaksanakan pengajuan penelitian skripsi. Skripsi penelitian ini merupakan kewajiban bagi setiap mahasiswa disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata (S1) di Jurusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam hal ini segala keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari bantuan Yang Maha Kuasa dan juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada Ibu Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan kepada Ibu Dita Atasa, SP., M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan dan meluangkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis.

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Kedua orang tua saya, ayah dan ibuk yang selalu berdoa, memberikan semangat dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini.

5. Teman teman yang selalu berbagi informasi, motivasi, dan semangat

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis pada khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHATANI CABAI RAWIT DI DESA GEKBRONG KECAMATAN GEKBRONG KABUPATEN CIANJUR

Irine Selviana Alda, Dona Wahyuning Laily, Dita Atasa

ABSTRAK

Cabai rawit merupakan komoditas hortikultura bernilai tinggi. Dalam kegiatan usahatani, petani di Desa Gekbrong mengalami kendala yang diakibatkan dari faktor cuaca, serangan hama dan input lainnya. Hal ini mengakibatkan produksi cabai rawit mengalami tidak stabil. Penelitian ini bertujuan 1) untuk menganalisis faktor produksi cabai rawit, 2) menganalisis seberapa besar tingkat efisiensi teknis produksi cabai rawit. Lokasi penelitian di Desa Gekbrong Kabupaten Cianjur. Dengan jumlah sampel 60 responden. Pengukuran sampel menggunakan metode random sampling. Metode penelitian menggunakan pendekatan Cobb-Douglas Stochastic Frontier 4.1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, faktor input yang signifikan pada penelitian ini antara lain: luas lahan dengan tingkat kepercayaan 1% dan bertanda negatif. Pada variabel produksi pupuk dasar dan pupuk susulan dengan taraf kepercayaan 1%, dan pestisida dengan taraf kepercayaan 5%. Sedangkan variabel yang tidak signifikan yaitu benih dan tenaga kerja. Karena penggunaan benih yang relatif seragam sehingga tidak terdapat perbedaan. Sedangkan tenaga kerja tidak signifikan diakibat jumlah tenaga kerja yang melebihi kebutuhan. Hasil tingkat efisiensi teknis petani cabai rawit, sebagian besar petani telah mencapai efisiensi teknis dengan nilai minimum 0.774 dan nilai maksimum 0.999. Tingkat efisiensi teknis ini dipengaruhi berdasarkan umur petani, pendidikan petani, pengalaman usahatani, dan tanggungan keluarga. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah variabel yang berdampak hasil produksi cabai rawit yaitu luas lahan, pupuk dasar, pupuk susulan dan pestisida, sedangkan yang tidak berdampak yaitu benih dan tenaga kerja. Tingkat efisiensi pada petani cabai rawit tergolong cukup optimal dengan rata – rata 0.925.

Kata kunci : cabai rawit, efisiensi, teknis, produksi, petani

TECHNICAL EFFICIENCY OF CHILLI FARMING PRODUCTION IN GEKBRONG VILLAGE, GEKBRONG DISTRICT, CIANJUR REGENCY

Irine Selviana Alda, Dona Wahyuning Laily, Dita Atasa

ABSTRACT

Chili peppers are a high-value horticultural commodity. In agricultural activities, farmers in Gekbrong Village face challenges caused by weather factors, pest attacks, and other inputs. This results in unstable chili pepper production. This study aims to 1) analyse the production factors of chili peppers, 2) analyse the level of technical efficiency in chili pepper production. The research location is Gekbrong Village, Cianjur District. The sample size is 60 respondents. Sample measurement uses random sampling. The research method employs the Cobb-Douglas Stochastic Frontier 4.1 approach. The results show that significant input factors in this study include: land area at a 1% confidence level with a negative sign. For the variables of basic fertiliser and supplementary fertiliser, the confidence level is 1%, and for pesticides, the confidence level is 5%. The insignificant variables are seeds and labour. This is because seed usage is relatively uniform, so there are no differences. Labour is insignificant due to the number of workers exceeding the required amount. The results of technical efficiency levels among chili farmers show that most farmers have achieved technical efficiency with a minimum value of 0.774 and a maximum value of 0.999. This technical efficiency level is influenced by the farmer's age, education, farming experience, and family responsibilities. The conclusion of this study is that the variables affecting chili pepper production outcomes are land area, basal fertiliser, top dressing fertiliser, and pesticides, while those that do not affect outcomes are seeds and labour. The technical efficiency level of chili pepper farmers is considered fairly optimal, with an average of 0.925.

Keywords: chili pepper, efficiency, farmers, technical, production

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat	9
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 11
2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Landasan Teori Cabai.....	21
2.2.1 Pengertian Tanaman Cabai Rawit	21
2.3 Landasan Teori Usahatani	25
2.3.1 Pengertian Usahatani.....	25
2.3.2 Faktor Produksi Input Usahatani Cabai Rawit.....	27
2.4 Teori Produksi	30
2.4.1 Pengertian Produksi	30

2.4.2 Faktor Produksi	31
2.4.3 Pengertian Fungsi Produksi	35
2.4.4 Fungsi Produksi Cobb Douglass <i>Stochastic Frontier Analysis</i>	42
2.5 Pengertian Efisiensi Teknis	44
2.5.1 Efisiensi Teknis Metode Pendekatan <i>Maximum Likelihood Estimate</i> (MLE)	46
2.6 Kerangka Berpikir.....	47
2.7 Hipotesis Penelitian.....	48
III. METODE PENELITIAN.....	49
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	49
3.2 Metode penentuan lokasi.....	49
3.3 Metode penentuan sampel dan jumlah sampel.....	49
3.4 Metode Pengumpulan Data	51
3.4.1 Jenis Dan Sumber Data	51
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	51
3.5 Metode Analisis Data	52
3.5.1 Analisis Faktor Produksi	52
3.5.2 Analisis Efisiensi Teknis	54
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	55
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	59
4.1.1 Letak Geografis Lokasi Penelitian	59
4.1.2 Demografis dan Kondisi Sosial Ekonomi Tempat Penelitian.....	60
4.1.3 Komoditas unggulan	62

4.2. Karakteristik Responden	62
4.2.1 Karakteristik Luas Lahan	63
4.2.2 karakteristik Umur petani.....	64
4.2.3 Karakteristik Tingkat Pendidikan.....	65
4.2.4 Karakteristik Pengalaman Petani	66
4.2.5 Karakteristik Tanggungan Keluarga.....	67
4.2.6 Kepemilikan lahan	68
4.3. Analisis Faktor Produksi	69
4.3.1 Faktor Produksi yang Memengaruhi Hasil Produksi Cabai Rawit di Desa Gekbrong.....	72
4.4. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit	77
4.4.1 Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Umur Petani.....	79
4.4.2 Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Pendidikan	81
4.4.3 Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Pengalaman	82
4.4.4 Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Tanggungan Keluarga	83
V. KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Cabai Rawit di Indonesia 2023- 2024	2
1.2	Data Perkembangan Produksi Cabai Rawit di Provinsi Jawa Barat	3
1.3	Hasil Produksi Cabai Rawit di wilayah kecamatan Kabupaten Cianjur.....	4
1.4	Luas Panen dan Produksi Cabai Rawit di Kecamatan Gekbrong, 2019-2023	5
4.1	Luas Wilayah Desa Gekbrong.....	59
4.2	Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Gekbrong.....	61
4.3	Karakteristik Luas Lahan	63
4.4	Karakteristik Umur Petani.....	64
4.5	Karakteristik Tingkat Pendidikan.....	65
4.6	Karakteristik Pengalaman Petani	67
4.7	Karakteristik Tanggungan Keluarga.....	68
4.8	Karakteristik Kepemilikan Lahan	69
4.9	Hasil Estimasi Produksi SFA dengan Pendekatan MLE	70
4.10	Data Petani Efisiensi Teknis.....	78
4.11	Rata - Rata Efisiensi Teknis Tingkat Umur Petani.....	79
4.12	Rata - Rata Efisiensi Teknis Tingkat Pendidikan Petani.....	81
4.13	Rata - Rata Efisiensi Teknis Tingkat Pengalaman.....	82
4.14	Rata - Rata Efisiensi Teknis Tingkat Jumlah Tanggungan Keluarga	84

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2. 1	Kurva Faktor Produksi	37
2. 2	Kurva The Law of Diminishing Return	38
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian	95
2	Karakteristik Responden	99
3	Faktor – Faktor Yang Memengaruhi Produksi Cabai Rawit	102
4	Data Faktor Produksi Stochastic Frontier	105
5	Faktor – Faktor yang Memengaruhi Efisiensi Teknis	107
6	Data Efisiensi Teknis Petani Berdasarkan Tingkatan.....	109
7	Hasil Estimasi Parameter Output Menggunakan Software Frontier 4.1 Metode MLE	111
8	Variasi Indeks Efisiensi Teknis Petani Cabai Rawit di Desa Gekbrong, Kecamatan Gekbrong, Kabupaten Cianjur	113
9.	Dokumentasi Wawancara	115