

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI CABAI RAWIT
DI KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Oleh

FAJAR WAHYU IRAWAN



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**

ANALISIS EFISIENSI USAHATANI CABAI RAWIT
DI KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH

Oleh

FAJAR WAHYU IRAWAN
NIM : 23020322140116

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FAJAR WAHYU IRAWAN
NIM : 23020322140116
Program Studi : S-1 AGRIBISNIS

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **ANALISIS EFISIENSI USAHATANI CABAI RAWIT DI KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.** dan **Muthia Auralia, M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang,
Penulis,



Fajar Wahyu Irawan

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Muthia Auralia, M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI USAHATANI
CABAI RAWIT DI KABUPATEN
MAGELANG JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : FAJAR WAHYU IRAWAN

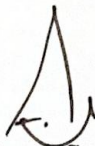
Nomor Induk Mahasiswa : 23020322140116

Program Studi / Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 11 Maret 2026

Pembimbing Utama



Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Pembimbing Anggota



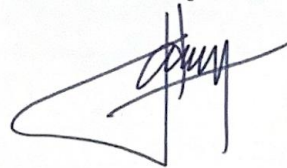
Muthia Auralia, M.Sc.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.
RINGKASAN

FAJAR WAHYU IRAWAN. 23020322140116. 2026. Analisis Efisiensi Usahatani Cabai Rawit di Kabupaten Magelang Jawa Tengah (Pembimbing: **AGUS SETIADI** dan **MUTHIA AURALIA**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor produksi dan biaya, tingkat efisiensi teknis, tingkat efisiensi ekonomis, dan tingkat efisiensi alokatif usahatani cabai rawit di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober-November 2025. Penentuan lokasi penelitian menggunakan metode *purposive* yaitu di Kecamatan Grabag dan Kecamatan Secang dilihat dari produksi cabai rawit yang tinggi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei. Metode penentuan sampel pada penelitian diambil 10% dari jumlah populasi petani cabai rawit di Kecamatan Grabag dan Kecamatan Secang, Kabupaten Magelang. Metode Pengambilan Sampel pada penelitian ini menggunakan *Probability Sampling* dari petani di dua kecamatan, antara lain Kecamatan Grabag dan Kecamatan Secang. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 211 petani cabai rawit yang didapat dari 10% populasi yang berasal dari masing-masing kecamatan yaitu Kecamatan Grabag sebanyak 1.360 petani cabai rawit dan Kecamatan Secang sebanyak 750 petani cabai rawit. Analisis data yang digunakan untuk mengetahui pengaruh antara faktor-faktor produksi dan biaya usahatani cabai di Kecamatan Grabag dan Kecamatan Secang, Kabupaten Magelang adalah dengan analisis produksi dan analisis biaya stochastic frontier menggunakan *software* Frontier 4.1. Model fungsi produksi pada penelitian ini menggunakan model Cobb-Douglas stochastic frontier. Penggunaan pendugaan parameter yaitu dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE) pada kesalahan 1%, 5%, dan 10%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi yang berpengaruh secara signifikan terhadap hasil produksi usahatani cabai rawit adalah luas lahan (m^2), pupuk (kg), pestisida (liter), dan tenaga kerja (HOK), sedangkan faktor yang tidak berpengaruh secara signifikan adalah bibit (batang). Faktor biaya yang berpengaruh secara signifikan terhadap total biaya produksi cabai rawit adalah biaya sakap dan pajak lahan (Rp), biaya bibit (Rp), biaya pupuk (Rp), biaya pestisida (Rp), dan biaya tenaga kerja (Rp). Mayoritas petani cabai rawit di Kabupaten Magelang telah efisien secara teknis, ekonomis, dan alokatif dalam penggunaan input produksi.

KATA PENGANTAR

Penggunaan faktor produksi yang tidak tepat dan kurang efisien akan menyebabkan penurunan produksi yang berakibat pada rendahnya pendapatan usahatani. Penggunaan faktor produksi yang efisien dalam usahatani meliputi efisiensi teknis dan efisiensi ekonomis. Analisis efisiensi teknis, ekonomis, dan alokatif memungkinkan petani untuk mengetahui apakah penggunaan faktor *input* produksi sudah efisien atau belum sebagai langkah dalam memaksimalkan pendapatan usahatannya.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Usahatani Cabai Rawit di Kabupaten Magelang Jawa Tengah” tepat pada waktunya. Adapun tujuan penyusunan skripsi yaitu sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan Muthia Auralia, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk penyusunan skripsi kepada penulis;

2. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
3. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Kepala Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
4. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
5. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis dan Dosen Wali yang telah banyak memberikan saran kepada penulis;
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar maupun pengurusan administrasi;
7. Bapak Susanto dan Ibu Wakijah selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan baik mental maupun finansial kepada penulis;
8. Rekan-rekan tim penelitian cabai rawit yaitu Ardana Fikhar Pasha, Kartika Panji Kusuma, Farah Cahya Ratri, dan Syakira Zahra Athira yang telah kebersamai selama perkuliahan dan keberjalanan penelitian dari pengambilan data hingga penulisan skripsi;
9. Alsa Dwi Nuraini yang telah memberikan semangat dan dukungan mental kepada penulis selama keberjalanan penelitian dan pengerjaan skripsi;
10. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi S-1 Agribisnis angkatan 2022 yang telah kebersamai selama keberjalanan perkuliahan;

11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengambilan data maupun penyusunan Skripsi;
12. Diri sendiri yang sudah bekerja keras, pantang menyerah, dan yakin dalam menjalani segala ujian dan tantangan.

Penulis menyadari bahwa di dalam proses penyusunan skripsi ini memiliki kekurangan baik teknis penulisan maupun materi. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik bagi penulis maupun pembaca umumnya.

Semarang, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Cabai Rawit.....	5
2.2. Usahatani Cabai Rawit.....	6
2.3. Faktor-Faktor Produksi	7
2.4. Efisiensi.....	12
2.5. Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Kerangka Pemikiran.....	16
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.3. Metode Penelitian.....	18
3.4. Analisis Data	20
3.5. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Keadaan Umum Tempat Penelitian.....	28
4.2. Budidaya Cabai Rawit.....	29
4.3. Profil Responden.....	31
4.4. Analisis Fungsi Produksi Stochastic Frontier	38

4.5. Analisis Fungsi Biaya Stochastic Frontier	44
4.6. Tingkat Efisiensi Teknis	50
4.7. Tingkat Efisiensi Ekonomis	51
4.8. Tingkat Efisiensi Alokatif	52
4.9. Perbandingan Nilai Efisiensi.....	54
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Simpulan	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	67
RIWAYAT HIDUP	115

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	13
2.	Jumlah dan Persentase Kategori Jenis Kelamin Petani	31
3.	Jumlah dan Persentase Kategori Usia Petani.....	32
4.	Jumlah dan Persentase Kategori Pengalaman Petani	33
5.	Jumlah dan Persentase Kategori Pendidikan Petani	34
6.	Jumlah dan Persentase Kategori Luas Lahan Petani	35
7.	Jumlah dan Persentase Kategori Penguasaan Lahan Petani ...	36
8.	Rata-rata per Kategori Profil Petani dan Faktor Produksi	36
9.	Hasil Analisis Regresi Fungsi Produksi Stochastic Frontier ..	38
10.	Hasil Analisis Regresi Fungsi Biaya Stochastic Frontier	45
11.	Distribusi Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit...	50
12.	Distribusi Tingkat Efisiensi Ekonomis Usahatani Cabai Rawit	52
13.	Distribusi Tingkat Efisiensi Alokatif Usahatani Cabai Rawit	53
14.	Perbandingan Nilai Efisiensi Usahatani Cabai Rawit	54

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	16

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	67
2. Kuesioner Penelitian.....	68
3. Identitas Responden Petani.....	72
4. Tabulasi Data Fungsi Produksi dalam bentuk Ln.....	82
5. Tabulasi Data Fungsi Biaya dalam bentuk Ln.....	91
6. Output data fungsi produksi software frontier 4.1.....	100
7. Output data fungsi biaya dengan software frontier 4.1.	106
8. Surat penunjukan dosen pembimbing	112
9. Dokumentasi.....	113