

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN INPUT PRODUKSI
TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI KOMODITAS CABAI MERAH
PADA KELOMPOK TANI DI KELURAHAN PAGERSARI KECAMATAN
TLOGOMULYO KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI

Oleh

FADHIL ANUGRAH FIRDAUS



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2026**

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN INPUT PRODUKSI
TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI KOMODITAS CABAI MERAH
PADA KELOMPOK TANI DI KELURAHAN PAGERSARI KECAMATAN
TLOGOMULYO KABUPATEN TEMANGGUNG

Oleh

FADHIL ANUGRAH FIRDAUS
NIM: 23020319140082

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 SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fadhil Anugrah Firdaus
NIM : 23020319140082
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:

Analisis Efisiensi Teknis Penggunaan Input Produksi Terhadap Peningkatan Produksi Komoditas Cabai Merah Pada Kelompok Tani Di Kelurahan Pagersari Kecamatan Tlogomulyo Kabupaten Temanggung, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Tutik Dalmiyatun, S.Pt., M.Sc.** dan **Pramesti Megayana, S.P., 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, Maret 2026

Penulis



Fadhil Anugrah Firdaus

Mengetahui

Pembimbing Utama

Dr. Tutik Dalmiyatun, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota

Pramesti Megayana, S.P., M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI TEKNIS
PENGUNAAN INPUT PRODUKSI
TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI
KOMODITAS CABAI MERAH PADA
KELOMPOK TANI DI KELURAHAN
PAGERSARI KECAMATAN TLOGOMULYO
KABUPATEN TEMANGGUNG

Nama Mahasiswa : FADHIL ANUGRAH FIRDAUS

Nomor Induk Mahasiswa : 23020319140082

Program Studi/Departemen : AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **15 JUN 2026**

Pembimbing Utama


Dr. Tutik Dalmyiatun, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota


Pramesti Megayana, S.P., M.Sc.

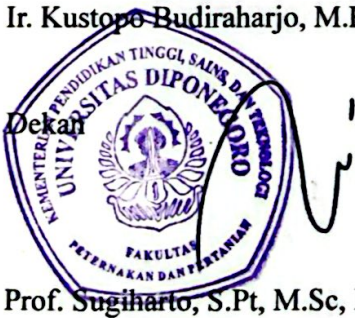
Ketua Program Studi Agribisnis


Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

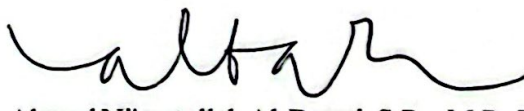
Ketua Panitia Ujian Akhir Program


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

Dekan


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

Ketua Departemen Pertanian


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

RINGKASAN

FADHIL ANUGRAH FIRDAUS. 23020319140082. 2019. Analisis efisiensi teknis penggunaan input produksi terhadap peningkatan produksi komoditas cabai merah pada kelompok tani di Desa Teseh Kelurahan Pagersari Kecamatan Tlogomulyo Kabupaten Temanggung (Pembimbing: **TUTIK DALMIYATUN** dan **PRAMESTI MEGAYANA**)

Analisis terhadap efisiensi penggunaan input produksi penting sekali dilakukan ketika pada area atau daerah tertentu mengalami penurunan produksi hasil pertanian. Penelitian bertujuan untuk menganalisis efisiensi teknis penggunaan input produksi terhadap peningkatan produksi pada usaha tani cabai merah di Kelurahan Pagersari Kecamatan Tlogomulyo Kabupaten Temanggung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Mei 2024.

Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus. Dalam studi kasus, penelitian yang diteliti lebih terarah atau pada sifat tertentu dan tidak berlaku umum. Sumber data dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari hasil wawancara langsung kepada responden dan observasi lapangan. Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari jurnal, artikel, dan publikasi ilmiah yang relevan dengan permasalahan yang diteliti. Analisis fungsi produksi Cobb-Douglas digunakan untuk menganalisis pengaruh faktor input produksi dihubungkan dengan variabel luas lahan, tenaga kerja, benih, dan pupuk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa input produksi berupa luas lahan, tenaga kerja, benih, dan pupuk secara simultan berpengaruh terhadap produktivitas cabai merah di Kelurahan Pagersari, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung. Sedangkan secara parsial semuanya berpengaruh positif, tetapi pengaruh yang signifikan terhadap produktivitas cabai merah hanya pada variabel input produksi pupuk. Efisiensi teknis penggunaan input produksi pada usaha tani cabai merah tersebut sebesar 0,91 atau 91% dan bisa dikatakan sudah efisien.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk petani dapat memaksimalkan penggunaan pupuk kandang, karena secara analisis kebutuhan akan pupuk kandang tersebut masih kurang yaitu hanya sekitar 67%.

KATA PENGANTAR

Peningkatan produksi cabai merah dapat dilakukan dengan mengoptimalkan input atau masukan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi cabai. Dengan mengoptimalkan input produksi dan dianalisis dengan menggunakan metode *Cobb Douglas* maka akan didapatkan nilai efisiensi teknis. Penelitian ini ditujukan untuk menganalisis efisiensi teknis penggunaan input produksi terhadap peningkatan produksi pada usaha tani cabai merah.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan banyak pihak yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis. Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Tutik Dalmyatun, S.Pt., M.Sc. Selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, banyak membantu dan memberikan masukan serta bimbingan kepada penulis;
2. Pramesti Megayana, S.P., M.Sc. Selaku pembimbing anggota yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi dan banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis;
3. Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
4. Ahmad N. Al – Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P. Selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis dan selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menempuh di program studi Agribisnis.

6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
7. Bapak Agus Subagio dan ibu Harini Susianingrum selaku orang tua kandung penulis yang telah memberikan kasih sayang, dukungan penuh untuk penulis.
8. Novita Indah Nurcahyaningtyas sebagai istri penulis yang telah mendukung dan menemani penulis berjuang menyelesaikan tugas akhir penulis.
9. Muhammad Rafli Putra Zeidir sebagai sahabat terdekat yang selalu menemani dan memberi semangat dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir.
10. Pihak – pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih sangat banyak kekurangan dalam skripsi ini, baik dari segi materi maupun cara penyajiannya. Kritik dan saran sangat penulis harapkan kepada pembaca.

Semarang, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	6
1.3. Manfaat.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Budidaya Cabai Merah.....	7
2.2. Efisiensi Produksi.....	8
2.3. Efisiensi Teknis.....	9
2.4. Input Produksi.....	10
2.5. Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III. MATERI DAN METODE.....	16
3.1. Kerangka pemikiran.....	16
3.2. Hipotesis Penelitian.....	17
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
3.4. Metode Penelitian.....	18
3.5. Penentuan dan Pengambilan Sampel.....	18

3.6. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.7. Pengolahan dan Analisis Data.....	19
3.7.1. Pengujian Kualitas Data.....	19
3.7.2. Uji Hipotesis dan Regresi.....	21
3.8. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran Variabel.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Hasil Pengambilan Data.....	26
4.2. Faktor-Faktor Produksi dalam Budidaya Cabai.....	27
4.3. Analisis Penggunaan Input Produksi.....	29
4.4. Uji Efisiensi Teknik.....	38
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1. Simpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47
RIWAYAT HIDUP.....	61

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Grafik perkembangan kebutuhan cabai	8
2. Kerangka pemikiran	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Penelitian terdahulu berkaitan dengan efisiensi tanaman cabai merah.....	13
2.	Data input dan hasil produksi petani cabai merah di Desa Teseh, Kelurahan Pagersari, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung pada periode bulan Februari 2024...	26
3.	Pengelompokan dan prosentase input produksi petani cabai merah di Desa Teseh, Kelurahan Pagersari, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung pada periode bulan Februari 2024.....	27
4.	Hasil Uji validitas reliabilitas melalui SPSS.....	29
5.	Case Processing Summary.....	30
6.	Uji reliabilitas.....	31
7.	Nilai koefisien determinasi (R^2)	31
8.	Hasil Uji F dengan variabel penelitian.....	32
9.	Standarisasi Uji T pada variabel Luas lahan, Tenaga kerja, Benih, dan Pupuk.....	34
10.	Hasil distribusi tingkat efisiensi teknis usaha tani cabai merah di Desa Teseh, Kelurahan Pagersari, Kecamatan Tlogosari, Kabupaten Temanggung.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Data BPS Produksi Tanaman Sayuran Kabupaten Temanggung Tahun 2020	48
2.	Data BPS Produksi Tanaman Sayuran Kabupaten Temanggung Tahun 2021.....	49
3.	Data BPS Produksi Tanaman Sayuran Kabupaten Temanggung Tahun 2022.....	50
4.	Data BPS Produksi Tanaman Sayuran Kabupaten Temanggung Tahun 2023.....	51
5.	Uji Validitas dan Reliabilitas.....	52
6.	Distribusi Nilai Tabel r.....	53
7.	Distribusi Nilai r table (Signifikansi 5% dan 1%).....	54
8.	Perhitungan Uji-F dan Uji-T.....	55
9.	Distribusi Nilai Tabel $F_{0,05}$	56
10.	Distribution Nilai t_{tabel}	57
11.	Perhitungan Nilai Efisiensi Teknis	58
12.	Dokumentasi	61
13.	Denah Lokasi	62
14.	Kuesioner	63
15.	Riwayat Hidup	66