

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI CABAI MERAH DENGAN SISTEM
IRIGASI SHOWER PADA LAHAN PANTAI DI KECAMATAN
PANJATAN KULON PROGO**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Maulaya Assyiroh Hanifa

NIM 20200220276

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI CABAI MERAH DENGAN SISTEM
IRIGASI SHOWER PADA LAHAN PANTAI DI KECAMATAN
PANJATAN KULON PROGO**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Syarat Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian



**Disusun Oleh:
Maulaya Assyiroh Hanifa
20200220276**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagian acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan data, saya bersedia diperiksa atas kebenaran data sesuai dengan dokumen pendukung yang saya unggah saat proses verifikasi berkas dan kesalahan cetak sebagai akibat pengisian data menjadi risiko dan tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 24 Juli 2024



Maulaya Assyiroh Hanifa

20200220276

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Merah dengan Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai Di Kecamatan Panjatan Kulon Progo”. Skripsi ini ditulis dan disusun sebagai syarat memperoleh gelar akademik Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari segala bentuk dukungan, bimbingan, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Francy Risvansuna, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing atas segala dukungan, ilmu, arahan dan saran yang diberikan dalam proses penulisan skripsi.
2. Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.P. dan Ir. Lestari Rahayu, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan penulisan skripsi.
3. Abah Otong Saputro (Alm) dan Umi Ratna Sumiarti tercinta dan terkasih selaku orang tua penulis atas segala dukungan, kasih sayang, doa dan nasihat yang diberikan ketika penulis berada di titik terendah sehingga penulis dapat kembali semangat dalam menjalani studi sarjana dan menyelesaikan skripsi.
4. Maulana, Jamil dan Mutia selaku kakak dan adik penulis atas doa dan dukungan yang diberikan.
5. Atikah, Azki, Choerunnisa, Habibah, Hanifah, Meysa dan Santi selaku sahabat penulis atas segala dukungan dan doa yang membersamai penulis sedari awal menjalani studi dan menyelesaikan skripsi.
6. Teman-teman penelitian payung yaitu Abiy, Anis, Annisa, Arum, Aul, Choerunnisa, Dhita, Gilank, Icha, Iis, Itsna, Puput, Salsa dan Tria atas kebersamaan, cerita indah dan pengalaman seru selama penelitian serta support yang diberikan untuk menyelesaikan skripsi bersama-sama.

7. Cici, Jenny, Lasmi, Mba Clara, Mba Oka dan Rifdah selaku teman-teman kos atas waktu dan support yang diberikan kepada penulis.
8. Ayang dan Sofi selaku teman baik penulis atas segala doa dan dukungan untuk dapat menyelesaikan skripsi.
9. Petani cabai merah di Kecamatan Panjatan atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama proses penelitian.
10. Teman-teman mahasiswa yang telah meluangkan waktunya untuk datang dan memberikan pertanyaan, kritik maupun saran dalam seminar proposal dan seminar hasil penelitian.
11. Kepada diri penulis sendiri yang telah mampu bertahan dan berhasil hingga proses penulisan skripsi selesai.

Skripsi ini telah disusun dengan sebaik-baiknya, namun penulis menyadari betul bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang terkait.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 24 Juli 2024



Maulaya Assyroh Hanifa

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	6
C. Kegunaan Penelitian.....	7
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Usahatani Cabai Merah.....	8
2. Lahan Pantai	9
3. Sistem Irigasi	10
4. Faktor-Faktor Produksi dalam Usahatani	13
5. Fungsi Produksi	18
6. Fungsi Cobb-Douglas sebagai Fungsi Stochastic Frontier	21
7. Efisiensi	26
B. Kerangka Pemikiran.....	30
C. Hipotesis.....	32
III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Teknik Pengambilan Sampel.....	33
1. Penentuan Lokasi	33
2. Pengambilan Sampel.....	34
B. Teknik Pengumpulan Data.....	35
1. Data Primer	35
2. Data Sekunder.....	35
C. Asumsi dan Pembatasan Masalah	36

1.	Asumsi	36
2.	Pembatasan Masalah.....	36
D.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	36
E.	Teknik Analisis Data.....	39
1.	Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglass dengan Pendekatan <i>Stochastic Frontier Analysis</i> (SFA).....	39
2.	Uji Sigma Squared.....	40
3.	Uji Gamma.....	40
4.	Uji T.....	40
5.	Analisis Efisiensi dan Inefisiensi Teknis	41
IV.	KEADAAN UMUM WILAYAH.....	44
A.	Keadaan Geografis	44
B.	Keadaan Penduduk.....	45
C.	Keadaan Pertanian.....	46
1.	Luas Panen Tanaman Sayuran Semusim.....	46
2.	Produksi Pertanian	47
D.	Budidaya Cabai Merah.....	48
1.	Pengolahan Lahan.....	48
2.	Penyemaian.....	49
3.	Penanaman	49
4.	Pemeliharaan.....	50
5.	Panen.....	52
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A.	Identitas Petani	53
1.	Usia	53
2.	Tingkat Pendidikan	54
3.	Pengalaman Berusahatani Cabai Merah	55
4.	Jumlah Tanggungan Keluarga	56
5.	Luas Lahan.....	57
B.	Produksi dan Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Cabai Merah.....	58
C.	Analisis Fungsi Produksi Stochastic Frontier	61
1.	Luas lahan	63
2.	Herbisida Cair	64
3.	Insektisida Cair	64

4.	Fungisida Padat.....	65
5.	Benih.....	66
6.	Pupuk Urea	67
7.	Pupuk Phonska.....	68
8.	Pupuk NPK	68
9.	Pupuk ZA.....	69
10.	Pupuk Kandang.....	70
11.	Insektisida Padat	71
12.	Tenaga Kerja.....	71
13.	Bahan Bakar Irigasi	72
D.	Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Merah	72
E.	Analisis Faktor Inefisiensi Teknis Usahatani Cabai Merah	76
1.	Pengalaman Berusahatani Cabai Merah	77
2.	Usia Petani	79
3.	Tingkat Pendidikan	79
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A.	Kesimpulan	81
B.	Saran.....	81
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perkembangan Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Cabai Merah di D.I Yogyakarta Tahun 2020-2022	2
Tabel 2. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Cabai Merah di Kecamatan Panjatan	3
Tabel 3. Data Desa dengan Pembagian Lahan yang ditanami Cabai Merah di Kecamatan Panjatan	33
Tabel 4. Data Populasi dan Responden Petani Cabai Merah di Lahan Sawah dan Lahan Pasir Pantai	34
Tabel 5. Luas Wilayah Berdasarkan Desa di Kecamatan Panjatan (Ha) Tahun 2022	45
Tabel 6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Panjatan Tahun 2022	46
Tabel 7. Luas Panen Tanaman Sayuran Semusim di Kecamatan Panjatan Tahun 2022	47
Tabel 8. Produksi Tanaman Sayuran Semusim di Kecamatan Panjatan Tahun 2022	48
Tabel 9. Usia Petani Cabai Merah Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai di Kecamatan Panjatan	53
Tabel 10. Tingkat Pendidikan Petani Cabai Merah Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai di Kecamatan Panjatan	54
Tabel 11. Pengalaman Berusahatani Petani Cabai Merah Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai di Kecamatan Panjatan	55
Tabel 12. Tanggungan Keluarga Petani Cabai Merah Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai di Kecamatan Panjatan	56
Tabel 13. Luas Lahan Petani Cabai Merah Sistem Irigasi Shower Pada Lahan Pantai di Kecamatan Panjatan	57
Tabel 14. Produksi dan Faktor-faktor Produksi Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Panjatan	58
Tabel 15. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Tipe Cobb-Dougllass dengan Pendekatan Stochastic Frontier Analysis (SFA)	61

Tabel 16. Sebaran Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Panjatan.....	73
Tabel 17. Efek Inefisiensi Teknis Petani Cabai Merah di Kecamatan Panjatan... ..	77
Tabel 18. Sebaran Nilai Efisiensi Teknis Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Cabai Merah	78
Tabel 19. Sebaran Nilai Efisiensi Teknis Berdasarkan Usia Petani.....	79
Tabel 20. Sebaran Nilai Efisiensi Teknis Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir Petani.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan antara TPP, MPP dan APP	20
Gambar 2. Daerah Batas Kemungkinan Produksi.....	24
Gambar 3. Pengukuran Efisiensi.....	27
Gambar 4 Bagan Kerangka Pemikiran.....	31
Gambar 5. Peta Kecamatan Panjatan, Kulon Progo.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Fungsi Produksi Stochastic Frontier menggunakan Metode MLE	88
Lampiran 2. Hasil Analisis Efisien Teknis	89