



EFISIENSI TEKNIS USAHATANI SAWI PUTIH DI KECAMATAN PACET KABUPATEN CIANJUR

REZA FACHRUL FIKRI



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efisiensi Teknis Usahatani Sawi Putih di Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Reza Fachrul Fikri
H3401211045

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

REZA FACHRUL FIKRI. Efisiensi Teknis Usahatani Sawi Putih di Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur. Dibimbing oleh TURSINA ANDITA PUTRI.

Produktivitas usahatani sawi putih saat ini terus menurun seiring dengan penurunan luas lahan. Penurunan produktivitas diduga karena penggunaan *input* produksi dan sumber inefisiensi lainnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis efisiensi teknis usahatani sawi putih. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis fungsi produksi *stochastic frontier* dengan model fungsi *Cobb-Douglas*. Petani yang menjadi responden pada penelitian ini berjumlah 101 petani. Hasil penelitian menunjukkan tingkat efisiensi usahatani sawi putih di Kecamatan Pacet mencapai 82,5 persen. Efisiensi teknis masih bisa ditingkatkan dengan membenahi faktor-faktor yang memiliki pengaruh yang signifikan. Faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas secara signifikan adalah pestisida. Faktor-faktor yang memberikan pengaruh signifikan terhadap efisiensi teknis adalah umur petani, pengalaman, dan frekuensi penanaman. Hasil ini menunjukkan pentingnya penggunaan pestisida dengan dosis sesuai anjuran. Selain itu, perlu adanya program regenerasi petani, pelatihan teknis, dan pengaturan pola tanam secara intensif dan terencana agar efisiensi teknis dapat ditingkatkan.

Kata Kunci : inefisiensi, sawi putih, *stochastic frontier analysis*, frekuensi penanaman

ABSTRACT

REZA FACHRUL FIKRI. *Technical Efficiency of Chinese Cabbage in Pacet District Cianjur Regency. Supervised by TURSINA ANDITA PUTRI.*

Productivity of Chinese cabbage farming is currently continuing to decline along with the reduction in land area. The decline in productivity is suspected to be due to production inputs and other sources of inefficiency. Therefore, the objective of this research is to analyze the technical efficiency of Chinese cabbage farming. The method used in this research is the stochastic frontier production function analysis with the Cobb-Douglas function model. There were 101 farmers that took part in this survey as respondents. The research results show that the efficiency level of Chinese cabbage farming in Pacet District reaches 82.5 percent, which means it is already efficient. Technical efficiency can still be improved by addressing factors that have a significant impact. Factors that significantly affect productivity are pesticides. Factors that significantly influence technical inefficiency are age, experience, and planting frequency. The results shows how crucial it is to apply pesticides at the recommended dosage. There needs to be a program for farmer regeneration, technical training, intensive, and organized crop rotation is also required

Keywords: inefficiency, chinese cabbage, stochastic frontier analysis, planting frequency



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



EFISIENSI TEKNIS USAHATANI SAWI PUTIH DI KECAMATAN PACET KABUPATEN CIANJUR

REZA FACHRUL FIKRI

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Efisiensi Teknis Usahatani Sawi Putih di Kecamatan Pacet
Kabupaten Cianjur
Nama : Reza Fachrul Fikri
NIM : H3401211045

Disetujui oleh



Pembimbing :
Tursina Andita Putri, S.E., M.Si

Diketahui oleh



Ketua Departemen :
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
NIP. 196802151999031001

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini adalah Usahatani dengan judul “Efisiensi Teknis Usahatani Sawi Putih di Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dosen pembimbing, Tursina Andita Putri, S.E., M.Si. yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi saya ini.
2. Dosen evaluator, Prof. Dr. Ir. Harianto, MS. dan Dosen Moderator Herawati, S.E, M.Si., yang telah memberikan masukan dan arahan pada proses kolokium dan seminar.
3. Dosen penguji utama ujian skripsi, Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM. dan Dosen penguji wakil PS, Herawati S.E., M.Si., yang telah memberi masukan dan pemahaman yang mendalam terkait substansi dan penulisan skripsi saya.
4. Kedua orang tua dan keluarga penulis, yakni Bapak Heriansyah dan Ibu Kholidah Khoeriyah, serta saudari-saudari saya tercinta Irfha Maulida dan Qothrunnada Nayyira yang telah memberikan dukungan baik berupa doa, materi, dan dalam bentuk lainnya yang tak terduga.
5. Dosen, staf, tenaga pendidik dan seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis IPB yang telah memberikan wawasan, pengetahuan, dan pengalaman selama proses perkuliahan.
6. Bapak Syarif sekeluarga yang telah membantu saya dalam proses pengambilan data skripsi.
7. Seluruh responden dari tiga desa dan pegawai Badan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Pacet.
8. Teman-teman satu bimbingan yaitu, Zaim, Hafizh, Galuh, Chika, Jessica, Farah, dan Nurul yang telah membantu dan memberikan *support* dalam proses pengerjaan skripsi ini.
9. Teman-teman KKN Desa Ngraho yaitu, Zidan, Afifah, Azka, Cindy, Dhiya, Indy, dan Khansa yang telah memberikan *support*.
10. Teman-teman Agribisnis angkatan 58 yang telah memberikan *support* dan motivasinya
11. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per-satu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025
Reza Fachrul Fikri



DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Efisiensi Teknis Usahatani	7
2.2. Faktor yang Memengaruhi Efisiensi dan Inefisiensi Teknis Usahatani	8
KERANGKA PEMIKIRAN	13
3.1. Kerangka Pemikiran Teoritis	13
3.1.1. Teori Produksi	13
3.1.2. Konsep Efisiensi	16
3.2. Kerangka Pemikiran Operasional	17
METODE PENELITIAN	21
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.2. Jenis dan Sumber Data	21
4.3. Metode Pengambilan Sampel	21
4.4. Metode Analisis Data	21
4.4.1. Analisis Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	21
4.4.2. Analisis Efisiensi Teknis dan Inefisiensi Teknis	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Karakteristik Responen	28
5.2. Karakteristik Usahatani	26
5.3. Analisis Fungsi Produktivitas Usahatani Sawi Putih	30
5.4. Efisiensi Teknis Usahatani Sawi Putih	33
SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1. Simpulan	37
6.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38



LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

1	Perkembangan luas panen, produksi, dan produktivitas sawi putih di Indonesia Tahun 2019-2023	2
2	Produktivitas sawi putih berdasarkan kabupaten/kota di Jawa Barat tahun 2019-2023	4
3	Sebaran responden berdasarkan umur petani	25
4	Sebaran responden berdasarkan tingkat pendidikan	26
5	Sebaran responden berdasarkan pengalaman usahatani	26
6	Sebaran responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga	27
7	Sebaran responden berdasarkan status kepemilikan lahan	28
8	Sebaran responden berdasarkan pola tanam	28
9	Jumlah produksi sawi putih di Kecamatan Pacet	29
10	Sebaran luas lahan petani sawi putih di Kecamatan Pacet	29
11	Sebaran penggunaan input petani sawi putih di Kecamatan Pacet	30
12	Faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas dengan metode OLS	31
13	Faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas dengan metode MLE	32
14	Sebaran tingkat efisiensi teknis usahatani sawi putih di Kecamatan Pacet	33
15	Faktor-faktor yang memengaruhi inefisiensi teknis	34

DAFTAR GAMBAR

1	Pertumbuhan luas panen dan produksi tanaman sayuran di Indonesia tahun 2019-2023	1
2	Daerah fungsi produksi	14
3	Fungsi produksi <i>stochastic frontier</i>	15
4	Kurva efisiensi teknis dan alokatif berdasarkan orientasi input	16
5	Kerangka pemikiran operasional	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel Produksi Kelompok Tanaman Sayuran Periode Tahun 2019-2023	45
2	Kuesioner penelitian	46
3	Hasil Pengolahan data	52
4	Dokumentasi penelitian	53