

EFISIENSI TEKNIS DAN EFISIENSI SKALA PERKEBUNAN KOPI DI INDONESIA

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

Dalam memperoleh gelar Magister Sains Ekonomi (M.SE)

Pada

Departemen Ilmu Ekonomi Program Studi Magister Ilmu Ekonomi



Oleh

Annisa Fitriani

NIM: 041824453010

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
EFISIENSI TEKNIS DAN EFISIENSI SKALA PERKEBUNAN KOPI DI
INDONESIA

Oleh

Annisa Fitriani

NIM: 041824453010

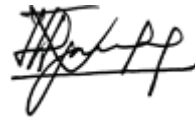
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 6 Juli 2022

Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

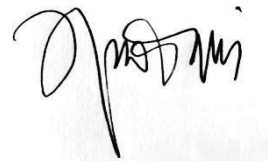
Susunan Dewan Penguji :

1. Dra.Ec. Dyah Wulan Sari, M.Ec.Dev., Ph.D
NIP. 196812071993032002
(Dosen Pembimbing)
2. Drs. Ec. Tri Haryanto, MP., Ph.D
NIP. 196811131993031003
(Dosen Penguji I)
3. Dr. Deni Kusumawardani, SE., M.Si.
NIP. 197210131999031001
(Dosen Penguji II)
4. Drs. Ec. Bambang Eko Afiatno, MSE., Ph.D
NIP. 196104271988101001
(Dosen Penguji III)
5. Nur Aini Hidayati, SE., M.Si., Ph.D
NIP. 197206282005012001
(Dosen Penguji IV)

Tanda Tangan :



Surabaya, 06 Juli 2022
Koordinator Program Studi



Dr. Deni Kusumawardani, SE., M.Si.

NIP. 197210131999031001

PERNYATAAN

Saya, (Annisa Fitriani, 041824453010), menyatakan bahwa :

1. Tesis ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Juni 2022



Annisa Fitriani
NIM: 041824453010

DECLARATION

I, (Annisa Fitriani, 041824453010), declare that :

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy of plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or nay other university/collages.
2. This thesis does not contains any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledge or referred to be quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true, if one the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanction in accordance with the prevailing norms and regulation in Airlangga University.

Surabaya, June 28th 2022



Annisa Fitriani

NIM : 041824453010

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpah dan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **“EFISIENSI TEKNIS DAN EFISIENSI SKALA PERKEBUNAN KOPI DI INDONESIA”**. Tesis ini sebagai salah satu syarat kelulusan dalam meraih derajat kesarjanaan program Strata Dua (S-2) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.

Selama penelitian dan penyusunan laporan penelitian dalam tesis ini, penulis tidak luput dari kendala. Kendala tersebut dapat diatasi penulis berkat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang tulus sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Ec. Dyah Wulan Sari, M.Ec.Dev., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa sabar untuk membimbing dan memberikan arahan dalam penyelesaian tesis.
2. Dr. Deni Kusumawardani, SE., M.Si., Ph.D selaku Koordinator Program Studi Magister Ilmu Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
3. Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si., Ak., selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
4. Prof. Dr. Dian Agustina, S.E., M.Si., Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya.
5. Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya.
6. Bapak dan Ibu dosen Penguji yang telah menyediakan waktu untuk menguji dan memberikan arahan dan masukan kepada penulis.

7. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Suhlan dan Ibu Hartatik yang selalu mengingatkan dan membangkitkan semangat dalam membantu penulisan tesis dalam bentuk fisik, moral, dan materi.
8. Patner saya dalam segala bidang Very Budiyanto yang telah memberikan semangat dan berjuang bersama untuk menyelesaikan kuliah S1 hingga selesai S2 bersama sama.
9. Sahabat saya Brilliani Raras yang telah menjadi teman seperjuangan saya dan banyak membantu saya, juga menyemangati saya dalam menyelesaikan tesis ini.
10. Teman-teman ku Magister Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya angkatan 2018 serta teman-teman seperjuangan, terimakasih telah berjuang bersama-sama dan semoga ilmu yang kita dapatkan bisa bermanfaat dikemudian hari.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya tesis ini.
12. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tesis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan dan semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 28 Juni 2022
Penulis



Annisa Fitriani
NIM : 041824453010

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang memiliki keunggulan sebagai negara agraris dengan bertumpu pada sektor perkebunan. Kopi adalah salah satu perkebunan di Indonesia yang mempunyai peluang besar untuk dikembangkan, melihat dari produksi kopi yang cukup meningkat setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat efisiensi dan elastisitas dari efisiensi teknis dan efisiensi skala perkebunan kopi di Indonesia. Untuk mengestimasi efisiensi pada petani perkebunan kopi, peneliti menggunakan data cross section tahun 2014 yang diperoleh dari BPS dan menggunakan alat analisis stochastic frontier analysis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata efisiensi teknis perkebunan kopi adalah 0,8610. Dan terdapat faktor sertifikat bibit, organisme pengganggu (OPT), penyuluhan petani, anggota petani kopi dan kemitraan berpengaruh positif terhadap inefisiensi teknis. Sedangkan nilai rata-rata efisiensi skala 0,8578. dan ada tiga variabel yang mempengaruhi inefisiensi skala, yaitu sertifikat bibit, organisme pengganggu (OPT), dan Penyuluhan. Hasil penelitian ini menjadi perhatian untuk pemerintah Indonesia agar dapat memperbaiki produksi petani kopi di Indonesia.

Kata Kunci : Kopi, Efisiensi, Stochastic Frontier Analysis.

ABSTRACT

Indonesia is a country that has advantages as an agricultural country by relying on the plantation sector. Coffee is one of the plantations in Indonesia that has a great opportunity to be developed, seeing from the coffee production which is increasing every year. This study aims to see the level of efficiency and elasticity of technical efficiency and scale efficiency of coffee plantations in Indonesia. To estimate the efficiency of coffee plantation farmers, the researchers used cross-sectional data from 2014 obtained from BPS and used stochastic frontier analysis. The results of this study indicate that the average value of the technical efficiency of coffee plantations is 0.8610. And there are factors of seed certificates, pest organisms (OPT), farmer counseling, coffee farmer members and partnerships that have a positive effect on technical inefficiency. While the average value of the efficiency scale is 0.8578. and there are three variables that affect scale inefficiency, namely seed certificates, pest organisms (OPT), and Extension. The results of this study are of concern to the Indonesian government in order to improve the production of coffee farmers in Indonesia.

Keywords: Coffee, Efficiency, Stochastic Frontier Analysis.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN DECLARATION.....	iv
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Lingkup Penelitian	7
1.6 Sistem Penulisan.....	7
BAB 2.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Fungsi Produksi	9
2.1.2 Konsep Efisiensi Teknis	10
2.1.3 Efisiensi Skala	12
2.1.4 Teknik Budidaya kopi.....	14
2.1.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis.....	20
2.2 Penelitian Terdahulu	23
2.3 Kerangka Konseptual.....	25
2.4 Pengembangan Hipotesis dan Metode Analisis	27
2.4.1 Hipotesis Penelitian.....	27
2.4.2 Model Analisis.....	29

BAB 3.....	29
METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Jenis Penelitian.....	29
3.2. Definisi Oprasional dan Pengukuran Variabel	29
3.2.1 Variabel Output (y) dan Input (x).....	29
3.2.2 Variabel Inefisiensi (z)	30
3.3. Jenis dan Sumber Data.....	32
3.4. Metode Pengolahan Data.....	32
3.5. Teknis Analisis Data	33
BAB 4.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	35
4.2 Analisis Deskriptif	37
4.3 Hasil dan Pembahasan.....	43
4.3.1 Nilai Efisiensi Teknis	46
4.3.2 Faktor Inefisiensi Teknis	47
4.3.3 Nilai Efisiensi Skala	50
4.3.4 Faktor Inefisiensi Skala	51
BAB 5	53
PENUTUP.....	53
5.1 Simpulan dan Saran.....	53
5.1.1 Simpulan.....	53
5.1.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Jenis Pupuk Pertahun	17
Tabel 2.2 Pengolahan kopi cara kering.....	18
Tabel 2.3 Pengolahan kopi cara basah	19
Tabel 4.1 Output Kopi Provinsi	39
Tabel 4.2 Jumlah Pohon Provinsi.....	39
Tabel 4.3 Penggunaan Pupuk Provinsi	40
Tabel 4.4 Penggunaan Pestisida Provinsi.....	41
Tabel 4.5 Tenaga Kerja Petani Perkebunan Kopi	42
Tabel 4.6 Statistik Variabel Efisiensi.....	43
Tabel 4.7 Pengujian Hipotesis Model Frountier Fungsi Produksi Stochastic	44
Tabel 4.8 Estimasi Maximum-Likelihood Produksi Stochastic Frountier.....	44
Tabel 4.9 Elastisitas Output Terhadap Setiap Input	45
Tabel 4.10 Efisiensi Teknis Perkebunan Kopi	46
Tabel 4.11 Estimasi Efisiensi Masing-masing Provinsi	47
Tabel 4.12 Estimasi Efek Inefisiensi Teknis	49
Tabel 4.13 Estimasi Efisiensi Skala	51
Tabel 4.14 Estimasi Efek Inefisiensi Skala	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Statistik Kopi Indonesia.....	3
Gambar 2.1 Efisiensi Teknis.....	12
Gambar 2.2 Efisiensi Skala.....	13
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual	26
Gambar 4.1 Perkembangan Luas Areal di Indonesia	36
Gambar 4.2 Perkembangan Produksi Kopi di Indonesia	37
Gambar 4.3 Output Kopi Provinsi.....	38