

**PENGARUH PAJAK DAN EFISIENSI TEKNIS TERHADAP
TOTAL PRODUKSI: STUDI KASUS PERUSAHAAN
FARMASI INDONESIA**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar
Magister Sains Ekonomi (M.S.E)**

pada

Departemen Ilmu Ekonomi Program Studi Magister Ilmu Ekonomi



oleh

DESI GIANTI

NIM. 042014453017

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

TESIS
PENGARUH PAJAK DAN EFISIENSI TEKNIS TERHADAP
TOTAL PRODUKSI: STUDI KASUS PERUSAHAAN
FARMASI INDONESIA

Oleh:

Desi Gianti

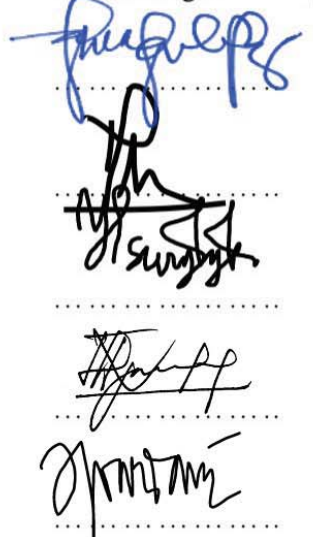
NIM: 042014453017

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 18 Juli 2022 dan
dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

1. Dr. Achmad Solihin, S.E., M.Si
NIP. 196904122002121001
(Dosen Pembimbing)
2. Dr. Nurul Istifadah, S.E., M.Si
NIP. 196702101998022001
(Dosen Penguji I)
3. Dr. Ni Made Sukartini, S.E., M.Si., MDEC
NIP. 197307301998022001
(Dosen Penguji II)
4. Drs. Ec. Tri Haryanto, MP., Ph.D
NIP. 196811131993031003
(Dosen Penguji III)
5. Dr. Deni Kusumawardani, S.E., M.Si
NIP. 197210131999031001
(Dosen Penguji IV)

Tanda Tangan



Surabaya, 25 Juli 2022
Koordinator Bidang Studi



Dr. Deni Kusumawardani, S.E., M.Si
NIP. 197210131999031001

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya (Desi Gianti, 042014453017), menyatakan bahwa:

1. Tesis saya 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 (plagiarisme) 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 dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis tesis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 25 Juli 2022

Penulis,



Desi Gianti

NIM: 042014453017

DECLARATION

I (Desi Gianti, 042014453017), declare that:

1. This thesis is genuine and truly my own work, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other universities/colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true, if in 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 sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Airlangga University.

Surabaya, July 25th 2022

Declared by



Desi Gianti

NIM: 042014453017

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat dan hidayah Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh Pajak dan Efisiensi Teknis terhadap Total Produksi: Studi Kasus Perusahaan Farmasi Indonesia”. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Ilmu Ekonomi. Berbagai pihak telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada DEXA *Group* yang telah memberikan beasiswa penuh, sehingga penulis berkesempatan untuk menempuh pendidikan S2 dan mampu menyelesaikan penelitian ini. Penulis juga berterima kasih atas peran besar dari Rifai Afin, S.E.,M.Sc yang telah ikut membantu penulis mendapatkan beasiswa sehingga penulis berkesempatan untuk dapat melanjutkan studi hingga saat ini.

Tidak lupa pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Dr. Achmad Solihin,S.E.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu untuk membimbing, memberikan nasehat dan saran untuk penyelesaian penelitian ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti kuliah di Program Studi S2 Ilmu Ekonomi. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Dr. Deni Kusumawardani, S.E.,M.Si sebagai Ketua Program Studi S2 Ilmu Ekonomi yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan kuliah, para dosen yang telah mendukung dan memberikan masukan pada penelitian ini, para tenaga kependidikan yang bertanggungjawab terhadap administrasi akademik. Serta kepada seluruh pihak yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis hingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Surabaya, 25 Juli 2022

Penulis,

Desi Gianti
NIM: 042014453017

ABSTRAK

Perusahaan farmasi merupakan salah satu sektor dari bagian industri manufaktur yang sangat dibutuhkan masyarakat dalam memenuhi kebutuhan akan produk-produk kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kebijakan pemerintah berupa pajak tidak langsung dan efisiensi teknis perusahaan farmasi terhadap kinerja perusahaan yang diproksikan dengan total produksi yang dihasilkan perusahaan. Menggunakan data berupa survei industri besar sedang tahun 2010-2015 dalam bentuk *pooled cross section*, analisis data dilakukan melalui dua tahapan. Tahap pertama analisis *Stochastic Frontier Analysis* (SFA) untuk mengetahui efisiensi teknis, dan tahap kedua adalah analisis *Ordinary Least Square* (OLS). Nilai efisiensi teknis rata-rata dari perusahaan farmasi adalah 0,733 yang berarti perusahaan belum efisien dalam menggunakan input untuk menghasilkan output yang optimal. Hasil analisis OLS menunjukkan bahwa pajak tidak signifikan mempengaruhi kinerja perusahaan, sedangkan efisiensi teknis perusahaan, kapital, jumlah tenaga kerja, bahan baku, dan energi signifikan dan positif mempengaruhi total produksi perusahaan farmasi.

Kata kunci: farmasi, pajak, efisiensi teknis

ABSTRACT

The pharmaceutical industry is one of the sectors of manufacturing industry that is urgently needed by communities to meet the need for health products. The study aims to analyze the impact of government policy on indirect taxes and the technical efficiency of pharmaceutical company on the performance of company represented by the company's total production. Using manufacturing survey data 2010 – 2015 in the form of *pooled cross section*, data analysis is conducted through two stages. The first stage is *Stochastic Frontier Analysis* (SFA) for knowing technical efficiency, and the second stage is *Ordinary Least Square* (OLS) analysis. The average technical efficiency value of the pharmaceutical company is 0,733 which means the company is not yet efficient in using input to generate optimal output. The results of OLS analysis show that the taxes are not significantly affect the total production, while the company's technical efficiency, capital, the amount of labour, raw materials, energy has significant and positive affect on the total production of pharmaceutical company.

Keywords: pharmacy, taxes, technical efficiency

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS	ii
DECLARATION	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.4.1 Manfaat Teoritis	10
1.4.2 Manfaat Teknis.....	10
1.5 Lingkup Penelitian	11
1.6 Sistematika Proposal	11
BAB 2 TINJAUAN LITERATUR.....	13
2.1 Landasan Teori.....	13
2.1.1 Fungsi Produksi.....	13
2.1.1.1 Fungsi Produksi Frontier	14
2.1.2 Produktivitas Marjinal.....	16
2.1.3 <i>Diminishing Marginal Productivity</i>	16
2.1.4 Efisiensi Perusahaan.....	17
2.1.5 Sistem Perpajakan	18
2.2 Hubungan antar Variabel	20
2.2.1 Pajak dan Produksi Perusahaan.....	20
2.2.2 Total Kapital dan Produksi Perusahaan	22
2.2.3 Lokasi industri dan Produksi Perusahaan	23

2.2.4 Status Kepemilikan Perusahaan dan Produksi Perusahaan	24
2.2.5 Keterbukaan Perdagangan (<i>Trade openness</i>) dan Produksi Perusahaan	25
2.3 Kerangka Konseptual	27
2.4 Model Analisis	29
2.5 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	32
3.3 Jenis dan Sumber Data	34
3.4 Metode Pengumpulan Data	35
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian	36
3.6 Model Analisis	37
3.6.1 Analisis Tahap Pertama.....	37
3.6.2.2 Metode estimasi SFA	39
3.6.2.2.1 Model Logaritma Linear SFA	40
3.6.2.2.3 Model Transendental Logaritma	40
3.6.3 Analisis Model Kedua.....	41
3.6.3.1 Uji asumsi regresi linear.....	43
3.6.3.1.1 Pengujian Multikolinearitas	44
3.6.3.1.2 Uji Otokorelasi.....	46
3.6.3.1.3 Pengujian Heteroskedastisitas.....	46
3.6.3.2 Uji simultan (Uji F statistik)	47
3.6.3.3 Uji Parsial (Uji t statistik)	47
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Gambaran Umum	49
4.2 Analisis Deskriptif	55
4.3 Analisis Hasil Estimasi <i>Stochastic Frontier Analysis</i>	59
4.4 Analisis Hasil <i>Ordinary Least Square (OLS)</i>	61
4.4.1 Uji Multikolinearitas	62
4.4.2 Uji Heteroskedastisitas.....	62
4.4.3 Matriks Korelasi.....	63

4.4.4 Hasil Uji Simultan (Uji F Statistik).....	66
4.4.6 Hasil Uji Parsial (Uji t Statistik)	66
4.4.7 Hasil Koefisien Determinasi (R^2).....	70
4.5 Pembahasan.....	71
BAB 5 PENUTUP.....	81
5.1 Simpulan	81
5.2 Saran dan Rekomendasi Kebijakan.....	82
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Perusahaan Farmasi di Indonesia Tahun 2008-2019.....	2
Gambar 1.2 Nilai Output Perusahaan Farmasi di Indonesia Tahun 2008-2019.....	3
Gambar 1.3 Kontribusi Industri Kimia, Farmasi, dan Obat Tradisional terhadap PDB Indonesia.....	4
Gambar 2.1 Fungsi Produksi Frontier.....	15
Gambar 2.1 Efisiensi Teknis Perusahaan dalam Ruang Input-Output.....	15
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual.....	28
Gambar 4.1 Nilai Pajak Tidak Langsung Industri Farmasi Indonesia Menurut KBLI 2009 dalam Milyar Rupiah.....	49
Gambar 4.2 Nilai Penggunaan Input Industri Farmasi Indonesia Menurut KBLI 2009 dalam Milyar Rupiah.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Sebaran Perusahaan farmasi di Indonesia.....	53
Tabel 4.2 Persentase Impor Perusahaan Farmasi Indonesia.....	54
Tabel 4.3 Statistik Deskriptif untuk Semua Sampel.....	56
Tabel 4.4 Rata-Rata Efisiensi Teknis Seluruh Perusahaan Farmasi.....	60
Tabel 4.5 Nilai <i>Variance Inflation Vector (VIF)</i>	62
Tabel 4.6 Matriks Korelasi Antar Variabel.....	65
Tabel 4.7 Hasil Estimasi Model OLS.....	69
Tabel 4.8 Klasifikasi Kemampuan Industri Farmasi.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Estimasi <i>LR test</i> untuk memilih model terbaik	89
Lampiran 2 Histogram Variabel.....	89
Lampiran 3 Estimasi <i>Ordinary Least Square (OLS)</i>	93