

ANALISIS EFISIENSI DAN DETERMINAN EKSPOR MINYAK KELAPA SAWIT INDONESIA KE NEGARA TUJUAN EKSPOR

ERNI AYU PRATIWI



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi dan Determinan Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia ke Negara Tujuan Ekspor” 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 2024

Erni Ayu Pratiwi
H1401201070



@Hak cipta milik 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.

ABSTRAK

ERNI AYU PRATIWI. Analisis Efisiensi dan Determinan Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia ke Negara Tujuan Ekspor. Dibimbing oleh DEDI BUDIMAN HAKIM dan EISHA MAGHFIRUHA RACHBINI.

Sebagai produsen sekaligus eksportir terbesar di dunia, Indonesia sangat berpotensi untuk mengembangkan minyak kelapa sawit sebagai komoditas unggulan ekspornya. Namun, perkembangan nilai ekspor riil Indonesia tahun 2003-2022 menunjukkan tren yang negatif. Penelitian ini bertujuan menganalisis efisiensi ekspor serta determinan ekspor dan inefisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke delapan negara tujuan tahun 2003-2022 dengan metode *stochastic frontier gravity model*. Hasil analisis menunjukkan bahwa efisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke setiap negara memiliki tren yang positif. India memiliki rata-rata efisiensi tertinggi sedangkan Bangladesh terendah. Peningkatan GDP riil negara mitra signifikan memengaruhi peningkatan nilai ekspor riil minyak kelapa sawit. Sementara peningkatan GDP riil Indonesia dan jarak ekonomi memengaruhi penurunan nilai ekspor riil minyak kelapa sawit. Penelitian ini secara statistik juga membuktikan bahwa peningkatan *trade openness*, nilai tukar riil, dan *container port traffic* dapat menurunkan nilai inefisiensi ekspor. Oleh karena itu, untuk meningkatkan nilai efisiensinya diperlukan upaya untuk meningkatkan nilai ekspor ke negara mitra yang memiliki keterbukaan perdagangan tinggi, menjaga kestabilan dan keseimbangan nilai tukar, serta meningkatkan kualitas infrastruktur pelabuhan.

Kata kunci: efisiensi ekspor, minyak kelapa sawit, *stochastic frontier gravity model*

ABSTRACT

ERNI AYU PRATIWI. Efficiency Analysis and Determinants of Indonesian Palm Oil Exports to Export Destination Countries. Supervised by DEDI BUDIMAN HAKIM and EISHA MAGHFIRUHA RACHBINI.

As the world's largest producer and exporter, Indonesia has the potential to develop palm oil as its leading export commodity. However, the development of Indonesia's real export value in 2003-2022 showed a negative trend. This study aims to analyze export efficiency as well as the determinants of exports and inefficiency of Indonesian palm oil exports to eight destination countries in 2003-2022 using the stochastic frontier gravity model method. The analysis shows that the efficiency of Indonesian palm oil exports to each country has a positive trend. India has the highest average efficiency while Bangladesh has the lowest. An increase in the real GDP of partner countries significantly affects the increase in the real export value of palm oil. While an increase in Indonesia's real GDP and economic distance affects the decrease in the real export value of palm oil. This study also statistically proves that increasing trade openness, real exchange rate, and container port traffic can reduce the value of export inefficiency. Therefore, to increase the efficiency value, efforts are needed to increase the export value to partner countries that have high trade openness, maintain exchange rate stability and balance, and improve the quality of port infrastructure.

Keywords: export efficiency, palm oil, stochastic frontier gravity model



@Hak cipta milik 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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

ANALISIS EFISIENSI DAN DETERMINAN EKSPOR MINYAK KELAPA SAWIT INDONESIA KE NEGARA TUJUAN EKSPOR

ERNI AYU PRATIWI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Tanti Novianti, M.Si.
- 2 Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E., M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Efisiensi dan Determinan Ekspor Minyak Kelapa Sawit
Indonesia ke Negara Tujuan Ekspor
Nama : Erni Ayu Pratiwi
NIM : H1401201070

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim, M.A.Ec.



Pembimbing 2:
Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E., M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi:
Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.
NIP 198203062005011001



Tanggal Ujian:
7 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari sampai bulan Juni 2024 ini ialah efisiensi dan inefisiensi ekspor, dengan judul “Analisis Efisiensi dan Determinan Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia ke Negara Tujuan Ekspor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim, M.A.Ec. dan Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E., M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh kerabat yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Agustus 2024

Erni Ayu Pratiwi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perdagangan Internasional	7
2.2 Hubungan GDP Riil dengan Perdagangan Internasional	7
2.3 Hubungan Jarak Ekonomi dengan Perdagangan Internasional	9
2.4 Hubungan <i>Trade Openness</i> dengan Perdagangan Internasional	9
2.5 Hubungan Nilai Tukar Riil dengan Perdagangan Internasional	10
2.6 Efisiensi Ekspor	11
2.7 <i>Gravity Model</i>	11
2.8 <i>Stochastic Frontier Gravity Model</i>	12
2.9 Penelitian Terdahulu	13
2.10 Kerangka Pemikiran	14
2.11 Hipotesis Penelitian	15
III METODE	17
3.1 Jenis dan Sumber Data	17
3.2 Definisi Operasional	17
3.3 Metode Analisis Data	19
3.4 Model Penelitian	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum	22
4.2 Determinan Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia	27
4.3 Tingkat Efisiensi Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia	29
4.4 Determinan Inefisiensi Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia	32
4.5 Implikasi Kebijakan	33
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	43

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Negara eksportir minyak kelapa sawit terbesar dunia	2
2	Jenis dan sumber data	17
3	Hasil estimasi parameter <i>stochastic frontier gravity model</i> determinan ekspor dan inefisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke negara tujuan, 2003-2022	27
4	Rata-rata estimasi efisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia, 2003-2022	31

DAFTAR GAMBAR

1	Tingkat produksi dan luas areal perkebunan kelapa sawit Indonesia, 2011-2022	1
2	Pangsa ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke beberapa negara di dunia, 2003-2022	2
3	Perkembangan nilai ekspor dan harga minyak kelapa sawit Indonesia ke delapan negara tujuan, 2003-2022	3
4	Perbandingan nilai ekspor riil, GDP riil Indonesia, dan GDP riil negara mitra, 2003-2022	4
5	Perbandingan nilai ekspor riil dan jarak ekonomi, 2003-2022	4
6	Mekanisme perdagangan internasional	7
7	Pergeseran kurva <i>supply</i> negara eksportir	8
8	Pergeseran kurva <i>demand</i> negara importir	8
9	Hubungan jarak ekonomi dan perdagangan internasional	9
10	Hubungan <i>trade openness</i> dan perdagangan internasional	10
11	Hubungan nilai tukar riil dengan perdagangan internasional	10
12	Kerangka pemikiran	15
13	Perkembangan nilai ekspor riil minyak kelapa sawit Indonesia ke delapan negara tujuan, 2003-2022	22
14	Perkembangan nilai GDP riil Indonesia dan delapan negara tujuan, 2003-2022	23
15	Perkembangan jarak ekonomi Indonesia ke delapan negara tujuan, 2003-2022	24
16	Perkembangan keterbukaan perdagangan delapan negara tujuan, 2003-2022	24
17	Perkembangan nilai tukar riil (Rp/LCU) Indonesia dengan delapan negara tujuan, 2003-2022	25
18	Perkembangan nilai <i>government effectiveness</i> Indonesia, 2003-2022	26
19	Perkembangan <i>container port traffic</i> Indonesia, 2003-2022	26
20	Perkembangan <i>tax burden</i> Indonesia, 2003-2022	27
21	Konsumsi minyak kelapa sawit domestik, 2017-2022	28
22	Perkembangan estimasi efisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke delapan negara tujuan, 2003-2022	30



DAFTAR LAMPIRAN

1	Variabel terikat dan independen yang digunakan pada penelitian	39
2	Estimasi final <i>maximum likelihood</i> (MLE) menggunakan <i>software</i> Frontier 4.1	39
3	Persentase efisiensi ekspor minyak kelapa sawit Indonesia ke negara tujuan periode 2003-2022 menggunakan <i>software</i> Frontier 4.1	39

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.

