



EFISIENSI DAN DETERMINAN EKSPOR OLAHAN KAKAO INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA

SITI KHALISSA HENDRA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efisiensi dan Determinan Ekspor Olahan Kakao Indonesia ke Negara Tujuan Utama” 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, Juni 2025

Siti Khalissa Hendra

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.



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

SITI KHALISSA HENDRA. Efisiensi dan Determinan Ekspor Olahan Kakao Indonesia ke Negara Tujuan Utama. Dibimbing oleh FAHMI SALAM AHMAD.

Perdagangan internasional berperan penting dalam pertumbuhan ekonomi Indonesia, terutama melalui peningkatan ekspor produk bernilai tambah. Salah satu komoditas yang memiliki potensi ekspor tinggi adalah olahan kakao. Sebagai salah satu negara produsen biji kakao terbesar dunia, Indonesia hingga awal tahun 2010 masih mengekspor sebagian besar biji kakao dalam bentuk mentah. Kondisi ini menyebabkan industri pengolahan kakao dalam negeri kekurangan bahan baku, sehingga pemerintah menerapkan kebijakan hilirisasi melalui pengenaan bea keluar. Penelitian ini menganalisis efisiensi dan determinan ekspor olahan kakao Indonesia ke 10 negara tujuan utama selama periode 2005-2023 menggunakan pendekatan *Stochastic Frontier Gravity Model* (SFGM). Hasil estimasi menunjukkan bahwa variabel GDP riil Indonesia, GDP riil mitra, nilai tukar riil, dan *dummy* hilirisasi berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap ekspor. Sementara itu, jarak ekonomi dan *trade openness* berpengaruh secara negatif dan signifikan terhadap ekspor. Variabel *dummy covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap ekspor. Kemudian, rata-rata efisiensi Indonesia ke negara tujuan utama sebesar 73,2%, dengan efisiensi tertinggi ke Filipina sebesar 91,31% dan efisiensi terendah ke Australia dan Cina yaitu sebesar 31,57% dan 40,98%.

Kata kunci: Efisiensi, Ekspor, Hilirisasi, Olahan Kakao, *Stochastic Frontier Gravity Model*

ABSTRACT

SITI KHALISSA HENDRA. Efficiency and Determinants of Indonesia's Processed Cocoa Exports to Major Destination Countries. Supervised by FAHMI SALAM AHMAD.

International trade plays an important role in Indonesia's economic growth, particularly through the expansion of value-added exports. One of the strategic commodities with high export potential is processed cocoa. As one of the world's largest cocoa bean producers, Indonesia exported most of its cocoa beans in raw form until the early 2010s. This condition led to a shortage of raw materials for domestic cocoa processing industries, prompting the government to implement a downstream policy through the imposition of export duties. This study analyzes the efficiency and determinants of Indonesia's processed cocoa exports to ten major destination countries during the period 2005–2023 using the Stochastic Frontier Gravity Model (SFGM). The estimation results show that Indonesia's real GDP, partner countries' real GDP, real exchange rate, and the downstream policy dummy have a positive and significant effect on exports. Meanwhile, economic distance and trade openness have a negative and significant effect. The covid-19 dummy variable has no significant effect on exports. The average efficiency of Indonesia's processed cocoa exports to major destination countries is 73.2%, with the highest efficiency observed in exports to the Philippines (91.31%) and the lowest to Australia (31.57%) and China (40.98%).

Keywords: Downstreaming, Efficiency, Exports, Processed Cocoa, Stochastic Frontier Gravity Model



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 2025¹
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 DAN DETERMINAN EKSPOR OLAHAN KAKAO INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA

SITI KHALISSA HENDRA

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
2025**

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Sri Mulatsih, M. Sc. Agr
- 2 Sri Retno Wahyu Nugraheni, S. E., M. Si



Tanggal Ujian:
19 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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 dan Determinan Ekspor Olahan Kakao Indonesia ke Negara Tujuan Utama

Nama : Siti Khalissa Hendra
NIM : H1401211056

Disetujui oleh

digitally signed
design.ipb.ac.id

Pembimbing 1:
Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M. Si.

Diketahui oleh

digitally signed
design.ipb.ac.id

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



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 mengurangi kepentingan wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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 Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini ialah efisiensi dan determinan ekspor, dengan judul “Efisiensi dan Determinan Ekspor Olahan Kakao Indonesia ke Negara Tujuan Utama”.

Terima kasih penulis ucapan kepada dosen pembimbing, Fahmi Salam Ahmad, S. Stat, M. Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen penguji utama, Dr. Ir. Sri Mulatsih, M. Sc. Agr dan dosen penguji komdik, Sri Retno Wahyu Nugraheni, S. E., M. Si.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada ayah dan ibu tercinta, Hendra Rusli, S.E dan Hendriana Elfira, A.md atas segala kasih sayang, doa dan semangat yang tak pernah putus. Terima kasih juga kepada adik-adik penulis: Jasmine, Nayla, Dylan, dan Alfi yang selalu memberikan semangat dan kebahagiaan yang tak ternilai sepanjang perjalanan ini.

Tak lupa, ungkapan terima kasih juga diberikan kepada teman seperjuangan semasa kuliah: Eunike, Reina, dan Dinda, rekan satu bimbingan, teman-teman Ilmu Ekonomi Angkatan 58, teman-teman KKN Kelurahan Sumber, dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan moral, motivasi, dan bantuan teknis selama proses penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2025

Siti Khalissa Hendra



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.

**DAFTAR TABEL**

ix

DAFTAR GAMBAR

ix

DAFTAR LAMPIRAN

ix

PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang	1	1
1.2 Rumusan Masalah	4	4
1.3 Tujuan	5	5
1.4 Manfaat	6	6
1.5 Ruang Lingkup	6	6
TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Perdagangan Internasional	7	7
2.2 Hubungan GDP Riil dan Perdagangan Internasional	8	8
2.3 Hubungan Jarak Ekonomi dan Perdagangan Internasional	9	9
2.4 Hubungan Nilai Tukar Riil dan Perdagangan Internasional	10	10
2.5 Hubungan <i>Trade Openness</i> dan Perdagangan Internasional	11	11
2.6 <i>Stochastic Frontier</i> dan Efisiensi Eksport	12	12
2.7 Penelitian Terdahulu	13	13
2.8 Kerangka Pemikiran	15	15
2.9 Hipotesis Penelitian	17	17
III METODE		18
3.1 Jenis dan Sumber Data	18	18
3.2 Definisi Operasional	18	18
3.3 Metode Analisis	20	20
3.4 Model Penelitian	21	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1 Gambaran Umum	22	22
4.2 Determinan Eksport Olahan Kakao Indonesia	25	25
4.3 Tingkat Efisiensi Eksport Olahan Kakao Indonesia ke Negara Tujuan Utama	28	28
V SIMPULAN DAN SARAN		32
5.1 Simpulan	32	32
5.2 Saran	32	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		37
RIWAYAT HIDUP		41



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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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

DAFTAR TABEL

1	Nilai ekspor kakao dan olahannya 2005-2023 (Ribu US\$) (diolah dari WITS)	3
2	Jenis dan sumber data	18
3	Hasil estimasi parameter <i>stochastic frontier gravity model</i>	25
4	Rata-rata nilai efisiensi ekspor olahan kakao Indonesia, 2005-2023	28

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan ekspor non migas Indonesia berdasarkan sektor (Juta US\$) (diolah dari BPS 2024)	1
2	Kontribusi ekspor biji kakao dan olahan kakao Indonesia (diolah dari WITS 2025)	2
3	Kontribusi ekspor olahan kakao Indonesia ke dunia tahun 2023 (diolah dari UNComtrade 2025)	4
4	Perkembangan nilai ekspor olahan kakao Indonesia 2005-2023 (diolah dari WITS 2025)	5
5	Mekanisme perdagangan internasional (Salvatore 2013)	7
6	Pergeseran kurva penawaran negara pengekspor (Salvatore 2013)	8
7	Pergeseran kurva permintaan negara pengimpor (Salvatore 2013)	9
8	Hubungan nilai tukar dengan perdagangan internasional (dimodifikasi dari Fajar <i>et al.</i> 2017)	10
9	Konsep keterbukaan perdagangan pada negara pengimpor (Salvatore 2013)	11
10	Kerangka pemikiran	16
11	Perkembangan nilai ekspor olahan kakao Indonesia ke negara tujuan utama 2005-2023 (diolah dari WITS)	22
12	Perkembangan nilai GDP riil Indonesia dan negara tujuan utama 2005-2023 (diolah dari <i>World Bank</i>)	23
13	Perkembangan keterbukaan perdagangan negara tujuan utama 2005-2023 (diolah dari <i>World Bank</i>)	24
14	Perkembangan nilai tukar riil negara tujuan utama 2005-2023 (diolah dari UNCTAD)	25
15	Negara eksportir olahan kakao ke Australia tahun 2023 (diolah dari UNComtrade)	29
16	Negara eksportir olahan kakao (HS 1802-1806) ke Cina tahun 2023 (diolah dari UNComtrade)	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil estimasi SFGM menggunakan STATA 16	37
---	--	----



2

Nilai efisiensi ekspor olahan kakao Indonesia ke 10 negara tujuan utama

38

©Hak cipta milik IPB University

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.