



EFISIENSI DAN DETERMINAN EKSPOR REMPAH- REMPAH INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA

MAYA AULIA ARDINI



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





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efisiensi dan Determinan Ekspor Rempah-Rempah 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

Maya Aulia Ardini
NIM H1401211020

- 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 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

MAYA AULIA ARDINI. Efisiensi dan Determinan Ekspor Rempah-Rempah Indonesia ke Negara Tujuan Utama. Dibimbing oleh FAHMI SALAM AHMAD dan SYARIFAH AMALIAH.

Ekspor rempah-rempah Indonesia merupakan bagian penting dari perdagangan nonmigas, namun menunjukkan tren fluktuatif dan belum mencerminkan potensi maksimalnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi dan determinan ekspor rempah-rempah Indonesia ke sebelas negara tujuan utama selama 2012–2023. Metode yang digunakan adalah *Stochastic Frontier Gravity Model (SFGM)*, yang mampu mengukur pengaruh variabel ekonomi sekaligus menilai efisiensi ekspor dibandingkan batas maksimumnya. Hasil menunjukkan bahwa GDP riil Indonesia, nilai tukar riil, dan jarak ekonomi berpengaruh negatif terhadap ekspor, sedangkan GDP negara tujuan dan *government effectiveness* berpengaruh positif. Rata-rata efisiensi ekspor hanya sebesar 54,17%. India memiliki efisiensi tertinggi (88,20%), sedangkan Jepang terendah (5,39%). Sementara itu, variabel *dummy* COVID-19 tidak menunjukkan pengaruh signifikan. Temuan ini menunjukkan bahwa strategi ekspor Indonesia perlu diarahkan pada peningkatan efisiensi, diversifikasi pasar, dan penguatan daya saing logistik untuk mengoptimalkan kinerja ekspor rempah.

Kata kunci: Determinan, Ekspor Rempah-rempah, Efisiensi, *Stochastic Frontier Gravity Model*

ABSTRACT

MAYA AULIA ARDINI. *Export Efficiency and Determinants of Indonesian Spices Export to Major Destination Countries. Supervised by FAHMI SALAM AHMAD and SYARIFAH AMALIAH.*

Indonesia's spice exports are an important component of the country's non-oil trade, yet they have shown fluctuating trends and have not reflected their full potential. This study aims to analyze the efficiency and determinants of Indonesia's spice exports to eleven major destination countries during the period 2012–2023. The method used is the Stochastic Frontier Gravity Model (SFGM), which allows for simultaneous estimation of economic variables' effects and the assessment of export efficiency relative to its maximum potential. The results indicate that Indonesia's real GDP, real exchange rate, and economic distance negatively affect exports, while the partner countries' GDP and government effectiveness have a positive impact. The average export efficiency is only 54.17%, with India recording the highest efficiency (88.20%) and Japan the lowest (5.39%). Meanwhile, the COVID-19 dummy variable does not show a statistically significant effect. These findings suggest that Indonesia's export strategy should focus on improving efficiency, diversifying export markets, and strengthening logistics competitiveness to optimize spice export performance.

Keywords: *Determinants, Efficiency, Spices Exports, 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 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 DAN DETERMINAN EKSPOR REMPAH- REMPAH INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA

MAYA AULIA ARDINI

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**



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

Judul Skripsi : Efisiensi dan Determinan Ekspor Rempah-Rempah Indonesia ke
Negara Tujuan Utama

Nama : Maya Aulia Ardini

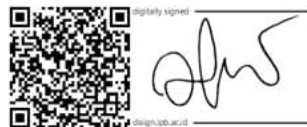
NIM : H1401211020

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

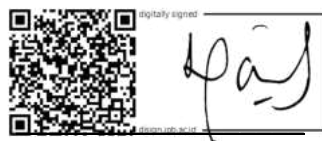
Pembimbing 1:

Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si.



Pembimbing 2:

Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.

NIP 198203062005011001



Tanggal Ujian:
19 Juni 2025

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 Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini ialah Perdagangan Internasional, dengan judul “Efisiensi dan Determinan Ekspor Rempah-Rempah Indonesia ke Negara Tujuan Utama”. Tak lupa, penulis juga mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan doa kepada berbagai pihak, diantaranya kepada:

1. Mamah Rachmi Erawati, Kakak Mohammad Rafi Arrasyid, serta keluarga besar atas segala doa kasih sayang, dukungan dan motivasi yang tidak pernah putus. Ucapan terima kasih yang mendalam juga penulis sampaikan kepada almarhum Papah tercinta yang meskipun telah tiada, nilai-nilai, doa, dan semangat hidupnya senantiasa menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan studi ini.
2. Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si. dan Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr. selaku dosen penguji utama dan Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E., M.Si. selaku dosen penguji komdik yang telah memberikan arahan untuk perbaikan skripsi penulis.
4. Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec. selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi, seluruh dosen, staf pengajar, dan tenaga kependidikan di Departemen Ilmu Ekonomi yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan pengalaman bagi penulis.
5. Jasmine, Sarah, Qinah, Noris, Bayu, Tantri, teman-teman sebangkuan, Mochi, LABLE HIPOTESA, KKN-T Sinar Harapan Tanggamus, seluruh mahasiswa Ilmu Ekonomi Angkatan 58, serta teman-teman lainnya di IPB yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan semangatnya selama masa perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2025

Maya Aulia Ardini



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Perdagangan Internasional	9
2.2 Hubungan GDP Riil dan Perdagangan Internasional	10
2.3 Hubungan Nilai Tukar Riil dan Perdagangan Internasional	11
2.4 Hubungan Jarak dan Perdagangan Internasional	12
2.5 <i>Worldwide Governance Indicators</i>	13
2.6 <i>Stochastic Frontier</i> dan Efisiensi Ekspor	14
2.7 Gravity Model	16
2.8 Penelitian Terdahulu	17
2.9 Kerangka Penelitian	19
2.10 Hipotesis Penelitian	19
III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Sumber Data	21
3.2 Metode Analisis	21
3.2.1 Analisis Deskriptif	21
3.2.2 <i>Stochastic Frontier Gravity Model (SFGM)</i>	22
3.3 Perumusan Model Penelitian	22
3.4 Definisi Operasional	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Gambaran Umum	25
4.2 Tren Perkembangan Ekspor Rempah-Rempah Indonesia	27
4.3 Determinan Ekspor Rempah-Rempah Indonesia	32
4.4 Efisiensi Ekspor Rempah-Rempah Indonesia ke Negara Tujuan Utama	35
V SIMPULAN DAN SARAN	40

5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN		47
RIWAYAT HIDUP		51

DAFTAR TABEL

1	Jenis dan sumber data	21
2	Hasil estimasi parameter <i>stochastic frontier gravity model</i> determinan ekspor rempah-rempah Indonesia ke sebelas negara tujuan, 2012-2023	32
3	Rata-rata nilai efisiensi ekspor rempah-rempah Indonesia ke sebelas negara tujuan utama, 2012-2023	36

DAFTAR GAMBAR

1	Nilai ekspor migas dan nonmigas Indonesia tahun 2012-2023	1
2	Nilai ekspor rempah-rempah Indonesia (juta US\$) tahun 2012-2023	2
3	Volume ekspor rempah-rempah Indonesia ke 11 negara tujuan utama (ton)	3
4	Perkembangan nilai ekspor rempah-rempah Indonesia menurut kode HS ke 11 negara tujuan utama tahun 2012-2023	6
5	Kurva perdagangan internasional	9
6	Hubungan GDP riil dengan Perdagangan Internasional	10
7	Hubungan nilai tukar riil dan perdagangan internasional	11
8	Hubungan jarak dan perdagangan internasional	12
9	Konsep efisiensi ekspor dengan fungsi Stochastic Frontier	16
10	Kerangka pemikiran	19
11	Perkembangan nilai GDP riil Indonesia dan sebelas negara tujuan, 2012-2023	25
12	Perkembangan nilai tukar riil (Rp/LCU) Indonesia dengan sebelas negara tujuan, 2012-2023	26
13	Perkembangan nilai <i>government effectiveness</i> sebelas negara tujuan utama, 2012-2023	27
14	Perkembangan nilai ekspor rempah-rempah Indonesia ke 11 negara tujuan utama tahun 2012-2023	28
15	Perkembangan nilai ekspor rempah-rempah Indonesia berdasarkan kode HS tahun 2012-2023	29
16	Nilai ekspor rempah-rempah Indonesia ke 11 negara tujuan utama berdasarkan kode HS tahun 2012, 2015, 2020, dan 2023	31
17	Lima negara eksportir rempah-rempah ke Jepang tahun 2012-2023	37
18	Lima negara eksportir rempah-rempah ke Malaysia tahun 2012-2023	38
19	Enam negara eksportir rempah-rempah ke Perancis tahun 2012-2023	38
20	Lima negara eksportir rempah-rempah ke Cina tahun 2012-2023	39



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil estimasi menggunakan STATA 15	47
2	Hasil estimasi nilai efisiensi ekspor rempah-rempah Indonesia ke negara tujuan tahun 2012-2023	48

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.