



DETERMINAN EKSPOR DAN EKUIVALEN TARIF EKSPOR BESI DAN BAJA INDONESIA KE BEBERAPA NEGARA ANGGOTA UNI EROPA

NURUL ISMAH MUHAROMAH



**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 mengulang 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

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 mengulang 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 “Determinan Ekspor dan Ekuivalen Tarif Ekspor Besi dan Baja Indonesia ke Beberapa Negara Anggota Uni Eropa” 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, Juli 2025

Nurul Ismah Muharomah
H1401211085

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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



ABSTRAK

NURUL ISMAH MUHAROMAH. Determinan Ekspor dan Ekuivalen Tarif Ekspor Besi dan Baja Indonesia ke Beberapa Negara Anggota Uni Eropa. Dibimbing oleh WIDYASTUTIK dan EISHA MAGHFIRUHA RACHBINI.

Ekspor besi dan baja Indonesia ke Uni Eropa memiliki tren meningkat dari tahun 2005-2023. Uni Eropa menerapkan berbagai kebijakan, baik tarif maupun non-tarif yang dapat menghambat ekspor ke wilayah tersebut. Penelitian ini bertujuan menganalisis daya saing, posisi pasar, klasterisasi potensi pengembangan, determinan, dan besarnya ekuivalen tarif ekspor besi dan baja Indonesia ke Uni Eropa. Metode yang digunakan adalah RCA, EPD, *X-Model Potential Product*, regresi data panel, dan estimasi ekuivalen tarif. Hasil menunjukkan komoditas besi dan baja memiliki daya saing di negara Belanda, Belgia, Italia, Polandia, dan Spanyol; posisi pasar *falling star* dan *rising star*, serta potensi pengembangan pasar optimis, potensial, dan kurang potensial. Analisis regresi data panel menunjukkan PDB importir, jarak ekonomi, nilai tukar riil, dan RCA berpengaruh positif dan signifikan. Variabel PDB eksportir dan harga ekspor berpengaruh negatif signifikan sedangkan *dummy* pandemi covid tidak berpengaruh signifikan. Rata-rata ekuivalen tarif menunjukkan negara Belanda memiliki ekuivalen tarif terendah sedangkan Perancis memiliki ekuivalen tarif tertinggi.

Kata kunci: besi dan baja, ekspor, ekuivalen tarif, Uni Eropa

ABSTRACT

NURUL ISMAH MUHAROMAH. Determinants of Export and Tariff Equivalents of Indonesian Iron and Steel Exports to Several European Union Member States. Supervised by WIDYASTUTIK and EISHA MAGHFIRUHA RACHBINI.

Indonesian iron and steel exports to the European Union have shown an increasing trend from 2005 to 2023. The European Union has implemented various policies, both tariff and non-tariff, that can hinder exports to the region. This study aims to analyze the competitiveness, market position, clustering of development potential, determinants, and the amount of tariff equivalents for Indonesian iron and steel exports in the European Union. The methods used are RCA, EPD, X-Model Potential Product, panel data regression, and tariff equivalent estimation. The results show that iron and steel commodities are competitive in Belgium, Italy, Poland, Spain, and Netherland; falling star and rising star market positions, and optimistic, potential, and less potential market development potential. Panel data regression analysis shows that importer GDP, economic distance, real exchange rate, and RCA have a positive and significant effect. Exporter GDP and export price variables have a significant negative effect, while the COVID-19 pandemic dummy has no significant effect. The average tariff equivalent shows that the Netherlands has the lowest tariff equivalent, while France has the highest.

Keywords: export, European Union, iron and steel, tariff equivalent



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.

© 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.



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



DETERMINAN EKSPOR DAN EKUIVALEN TARIF EKSPOR BESI DAN BAJA INDONESIA KE BEBERAPA NEGARA ANGGOTA UNI EROPA

NURUL ISMAH MUHAROMAH

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

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

Tim Pengudi pada Ujian Skripsi:
1 Dian Verawati Panjaitan, M.Si
2 Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si



Judul Skripsi : Determinan Ekspor dan Ekuivalen Tarif Ekspor Besi dan Baja Indonesia ke Beberapa Negara Anggota Uni Eropa
Nama : Nurul Ismah Muharomah
NIM : H1401211085

Disetujui oleh



Pembimbing 1:
Dr. Widayastutik, S.E., M.Si.

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

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:
Tony Irawan S.E, M.App.Ec.
NIP. 198203062005011001



©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 mengulang kepentingan yang 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. Karya ilmiah ini berjudul "Determinan Ekspor dan Ekuivalen Tarif Ekspor Besi dan Baja Indonesia ke Beberapa Negara Anggota Uni Eropa". Penulis mengucapkan rasa terimakasih atas dukungan dan doa kepada berbagai pihak, diantaranya :

1. Dr. Widyastutik, S.E., M.Si dan Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini S.E., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran selalu membimbing, memberikan arahan dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
 2. Ibu Dian Verawati Panjaitan, M.Si selaku dosen penguji utama dan Bapak Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si selaku penguji komisi pendidikan yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan untuk skripsi ini.
 3. Kedua orang tua penulis yang sudah senantiasa memberikan cinta, kasih, dan sayang, serta selalu memberikan dukungan doa, moral, dan finansial kepada penulis.
 4. Seluruh dosen dan staf Departemen Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, dan IPB University, atas ilmu, pelayanan, dan fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan di IPB University.
 5. Teman-teman terdekat penulis (Bannaty, Fauzia, Himmah, Tevisia, Nazuwa), Lablenesian 2023 (Citra, Dinda, Maya, Sarah), teman satu bimbingan (Amanda, Bryan, Himmah, Jeje, Sarah, Trian) dan seluruh KM IE 58 yang telah menjadi tempat berbagi ilmu, pengalaman, dan wawasan selama menempuh pendidikan di IPB.
 6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Nurul Ismah Muhamad



©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 mengulang 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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Perdagangan Internasional	8
2.2 Konsep Daya Saing	8
2.3 Hambatan Perdagangan	9
2.5 Pendekatan Model Gravitasi dalam Analisa Determinan Ekspor	11
2.7 Penelitian Terdahulu Terkait Daya Saing, Determinan, dan Ekuivalen Tarif	13
2.8 Kerangka Penelitian	16
2.9 Hipotesis Penelitian	18
III METODE	19
3.1 Jenis dan Sumber Data	19
3.2 Metode Analisis Data	19
3.3 Definisi Operasional	26
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Analisis Regulasi Uni Eropa terkait Komoditas Besi dan Baja	28
4.2 Analisis Daya Saing Komoditas Besi dan Baja Indonesia	29
4.3 Analisis Posisi Pasar Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia	33
4.4 Analisis Klasterisasi Potensi Pengembangan Komoditas Besi dan Baja Indonesia	37
4.5 Determinan Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia Ke Negara-Negara Anggota Uni Eropa	38
4.6 Estimasi Ekuivalen Tarif Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia ke Negara Anggota Uni Eropa	42
V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	55

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



1	Ekspor Indonesia berdasarkan sektor tahun 2005-2023 (US\$)	1
2	Ekspor bagian non-migas Indonesia tahun 2020-2024 (US\$)	2
3	Komoditas dengan proporsi ekspor tertinggi dalam sektor industri pengolahan tahun 2020-2023	2
4	Ekspor besi dan baja Indonesia ke dunia tahun 2005-2023	3
5	Ekspor besi dan baja Indonesia ke Uni Eropa tahun 2005-2023 (US\$)	4
6	Tarif impor Uni Eropa terhadap komoditas besi dan baja asal Indonesia (%)	4
7	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Uni Eropa tahun 2005-2023	6
8	Mekanisme perdagangan internasional antara dua negara	8
9	Hambatan Tarif	9
10	Dampak Pemberlakuan Hambatan Nontarif oleh Importir	10
11	Kerangka Pemikiran	17
12	Kuadran EPD (diadaptasi dari Esterhuizen 2006)	20
13	RCA besi dan baja Indonesia di Belgia	30
14	RCA besi dan baja Indonesia di Italia	30
15	RCA besi dan baja Indonesia di Perancis	30
16	RCA besi dan baja Indonesia di Polandia	31
17	RCA besi dan baja Indonesia di Spanyol	31
18	RCA besi dan baja Indonesia di Swedia	31
19	RCA besi dan baja Indonesia di Belanda	32
20	RCA besi dan baja Indonesia di Jerman	32
21	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan kompetitor utama ke Italia (US\$)	34
22	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan ompetitor utama ke Polandia (US\$)	34

DAFTAR TABEL

1	Negara dengan nilai ekspor besi dan baja terbanyak pada tahun 2023	3
2	Jenis dan sumber data	19
3	Klasterisasi <i>X-Model Potential Export</i>	21
4	Identifikasi autokorelasi	23
5	RCA besi dan baja Indonesia dan negara kompetitor di Uni Eropa tahun 2005 dan 2023	33
6	Posisi pasar besi dan baja Indonesia di negara-negara Uni Eropa	33
7	Hasil analisis X-Model besi dan baja Indonesia di negara anggota Uni Eropa	37
8	Hasil uji chow, uji hausman, dan uji lagrange multiplier	38
9	Hasil estimasi regresi data panel dengan model REM	39
10	Rerata ekuivalen tarif komoditas besi dan baja Indonesia ke negara anggota Uni Eropa	44

DAFTAR GAMBAR

1	Ekspor Indonesia berdasarkan sektor tahun 2005-2023 (US\$)	1
2	Ekspor bagian non-migas Indonesia tahun 2020-2024 (US\$)	2
3	Komoditas dengan proporsi ekspor tertinggi dalam sektor industri pengolahan tahun 2020-2023	2
4	Ekspor besi dan baja Indonesia ke dunia tahun 2005-2023	3
5	Ekspor besi dan baja Indonesia ke Uni Eropa tahun 2005-2023 (US\$)	4
6	Tarif impor Uni Eropa terhadap komoditas besi dan baja asal Indonesia (%)	4
7	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Uni Eropa tahun 2005-2023	6
8	Mekanisme perdagangan internasional antara dua negara	8
9	Hambatan Tarif	9
10	Dampak Pemberlakuan Hambatan Nontarif oleh Importir	10
11	Kerangka Pemikiran	17
12	Kuadran EPD (diadaptasi dari Esterhuizen 2006)	20
13	RCA besi dan baja Indonesia di Belgia	30
14	RCA besi dan baja Indonesia di Italia	30
15	RCA besi dan baja Indonesia di Perancis	30
16	RCA besi dan baja Indonesia di Polandia	31
17	RCA besi dan baja Indonesia di Spanyol	31
18	RCA besi dan baja Indonesia di Swedia	31
19	RCA besi dan baja Indonesia di Belanda	32
20	RCA besi dan baja Indonesia di Jerman	32
21	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan kompetitor utama ke Italia (US\$)	34
22	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan ompetitor utama ke Polandia (US\$)	34



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

23	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan Kompetitor utama ke Spanyol (US\$)	35
24	Ekspor komoditas besi dan baja Indonesia dan kompetitor utama ke Spanyol (US\$)	35
25	Ekspor besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Perancis (US\$)	36
26	Ekspor besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Jerman (US\$)	36
27	Ekspor besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Belanda (US\$)	36
28	Ekspor besi dan baja Indonesia dan kompetitor ke Belgia (US\$)	37
29	Penggunaan produk baja dalam negeri (ton)	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Statistik Deskriptif	55
2	Tabel Korelasi	56
3	Hasil Uji Chow	57
4	Hasil Uji Hausman	57
5	Hasil Uji Lagrange Multiplier	57
6	Hasil Estimasi <i>Random Effect Model</i>	58
7	Hasil Uji Normalitas	59
8	Hasil Deteksi Multikolinearitas menggunakan <i>Correlation Matrix</i>	60