

ANALISIS DAYA SAING SERTA PENGARUH EUTR DAN LISENSI FLEGT TERHADAP EKSPOR *STRIPWOOD* INDONESIA DI PASAR UNI EROPA

MUHAMMAD THAARIQ AL CHEMY



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

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- 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.

Perpustakaan 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul, “Analisis Daya Saing serta Pengaruh EUTR dan Lisensi FLEGT terhadap Ekspor *Stripwood* Indonesia di Pasar Uni Eropa” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 2024

Muhammad Thariq Al Chemy
H1401201068

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

MUHAMMAD THAARIQ AL CHEMY. Analisis Daya Saing serta Pengaruh EUTR dan Lisensi FLEGT terhadap Ekspor *Stripwood* Indonesia di Pasar Uni Eropa. Dibimbing oleh WIWIEK RINDAYATI.

Produk kehutanan dalam bentuk *stripwood* (HS 4409) merupakan komoditas unggulan ekspor Indonesia dengan realisasi ekspor terbesar pertama di dunia. Namun, industri kehutanan sangat sensitif terhadap laju deforestasi sehingga menjadi urgensi global dalam regulasi kehutanan. Sebagai salah satu regulasi kehutanan dunia, *Forest Law Enforcement, Governance, and Trade* (FLEGT) merupakan regulasi yang diterbitkan oleh Uni Eropa pada tahun 2003. Pada prospek FLEGT, *EU Timber Regulation* (EUTR) dan lisensi FLEGT menjadi urgensi bagi ekspor kayu Indonesia dalam menjangkau pasar Uni Eropa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daya saing *stripwood* di pasar Uni Eropa berdasarkan metode RCA, EPD, dan X-Model, serta menganalisis pengaruh EUTR, lisensi FLEGT, dan faktor lainnya terhadap ekspor *stripwood* di pasar Uni Eropa berdasarkan metode regresi data panel. Pada analisis keunggulan komparatif, ekspor *stripwood* berdaya saing tinggi secara keseluruhan. Pada analisis keunggulan kompetitif, ekspor *stripwood* berada pada posisi *lost opportunity* dan *retreat*. Pada analisis X-Model, *stripwood* Indonesia berada pada pengembangan pasar potensial dan kurang potensial. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel RCA, inflasi, GDP per kapita, dan nilai tukar riil berpengaruh positif secara signifikan, sedangkan variabel harga, dummy EUTR, dan dummy lisensi FLEGT berpengaruh negatif secara signifikan terhadap ekspor *stripwood*.

Kata Kunci: Daya Saing, EUTR, Lisensi FLEGT, Regresi Data Panel, *Stripwood*

ABSTRACT

MUHAMMAD THAARIQ AL CHEMY. *Analysis of Competitiveness as well as the Effect of EUTR and FLEGT Licenses on Indonesian Stripwood Exports in the European Union Market. Supervised by WIWIEK RINDAYATI.*

Forestry products in the form of stripwood (HS 4409) are Indonesia's leading export commodities with the world's largest export realization. However, the forestry industry is very sensitive to the rate of deforestation, making it a global urgency in forestry regulations. As one of the world's forestry regulations, Forest Law Enforcement, Governance, and Trade (FLEGT) is a regulation issued by the European Union in 2003. In terms of FLEGT prospects, the EU Timber Regulation (EUTR) and FLEGT licenses are an urgency for Indonesian timber exports to reach European Union market. This research aims to analyze the competitiveness of stripwood in the European Union market based on the RCA, EPD, and X-Model methods, as well as analyzing the influence of EUTR, FLEGT licensing, and other factors on stripwood exports. in the European Union market based on panel data regression methods. In the comparative advantage analysis, stripwood exports are highly competitive overall. In the competitive advantage analysis, stripwood exports are in a lost opportunity and retreat position. In the X-Model analysis, Indonesian stripwood is in potential and less potential market development. The results of the analysis show that the variables RCA, inflation, GDP per capita, and the real exchange rate have a significant positive effect, as for the price variable, the EUTR dummy and the FLEGT license dummy have a significant negative effect on stripwood exports.

Keywords: Competitiveness, EUTR, FLEGT Licence, Panel Data Regression, Stripwood



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.



@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.

ANALISIS DAYA SAING SERTA PENGARUH EUTR DAN LISENSI FLEGT TERHADAP EKSPOR *STRIPWOOD* INDONESIA DI PASAR UNI EROPA

MUHAMMAD THAARIQ AL CHEMY

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec
2. Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si



Judul Skripsi : Analisis Daya Saing serta Pengaruh EUTR dan Lisensi FLEGT terhadap Ekspor *Stripwood* Indonesia di Pasar Uni Eropa
Nama : Muhammad Thaariq Al Chemy
NIM : H1401201068

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
5 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@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.



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 ini adalah perdagangan internasional, dengan judul “Analisis Daya Saing serta Pengaruh EUTR dan Lisensi FLEGT terhadap Ekspor *Stripwood* Indonesia di Pasar Uni Eropa”. Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang telah memberikan do’a dan dukungan kepada penulis, diantaranya kepada:

- 1 Bapak Agung Riyadi dan Vidya Wahyuni selaku kedua orangtua penulis, serta keluarga besar dari pihak Alm. Supadi Hadi (Mbah) dan Vonny Yuliani (Mbah) beserta Suwondo (Kakek) dan Suharsih (Nenek) yang telah memberikan do’a, dukungan, dan semangat kepada penulis.
- 2 Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
- 3 Ibu Zulva Azijah S.E., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan arahan selama masa perkuliahan.
- 4 Bapak Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec selaku dosen penguji utama dan Bapak Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si selaku dosen penguji dari Komisi Pendidikan Dept. Ilmu Ekonomi atas kritik, saran, dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
- 5 Seluruh dosen, staf, dan civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
- 6 Sahabat penulis, diantaranya; Naufal, Iqbal, Fathan, Heikal, Faris, Ridho, Julius, Arief, Rajby, Hansel, dan Wisnu, serta teman seperjuangan penulis yakni Okzannuba yang telah memberikan do’a, dukungan, dan semangat kepada penulis.
- 7 Teman-teman sebimbingan, diantaranya; Gadis, Dwiki, Nisa, dan Afifah yang telah memberikan do’a, dukungan, dan semangat kepada penulis.
- 8 Teman-teman Bevarozka de Rivonzart, Ilmu Ekonomi Angkatan 57, KKN-T Desa Cimohong, CER HIPOTESA, dan pihak lainnya yang telah memberikan do’a, dukungan, dan semangat kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Mohon maaf dan terima kasih.

Bogor, Juli 2024

Muhammad Thaariq Al Chemy



@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	6
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Ruang Lingkup	9
II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Teoritis	11
2.1.1 Perdagangan Internasional	11
2.1.2 Konsep Daya Saing	12
2.1.3 <i>Gross Domestic Product (GDP)</i>	12
2.1.4 Harga Ekspor	13
2.1.5 Inflasi	13
2.1.6 Nilai Tukar Riil	14
2.1.7 <i>Forest Law Enforcement, Governance, and Trade (FLEGT)</i>	15
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.2.1 Pengaruh EUTR terhadap Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia	17
2.2.2 Pengaruh Lisensi FLEGT terhadap Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia	17
2.2.3 Faktor Lainnya yang Memengaruhi Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia	18
2.3 Kerangka Pemikiran	19
2.4 Hipotesis Penelitian	20
III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Sumber Data	21
3.2 Metode Analisis dan Pengolahan Data	21
3.2.1 <i>Revealed Comparative Advantage (RCA)</i>	21
3.2.2 <i>Export Product Dynamic (EPD)</i>	22
3.2.3 <i>X-Model Potential Export Products</i>	23
3.2.4 Analisis Data Panel	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia di Pasar Uni Eropa	27
4.2 Daya Saing Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia di Pasar Uni Eropa	31
4.2.1 Analisis <i>Revealed Comparative Advantage (RCA)</i>	32
4.2.2 Analisis <i>Export Product Dynamic (EPD)</i>	34
4.2.3 Analisis <i>X-Model Potential Export Products</i>	36
4.3 Analisis Pengaruh EUTR dan Lisensi FLEGT, serta Faktor Lainnya terhadap Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia	37
4.3.1 Pengaruh <i>European Union Timber Regulation (EUTR)</i>	38

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



4.3.2	Pengaruh Lisensi FLEGT	39
4.3.3	Pengaruh RCA, Harga, Inflasi, GDP per Kapita, dan Nilai Tukar	39
V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	48
	RIWAYAT HIDUP	57

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

1	Tabel 1 Ekspor Industri Hutan Kayu Indonesia (USD), 2019 - 2023	2
2	Tabel 2 Sumber Data	21
3	Tabel 3 Nilai Ekspor <i>Stripwood</i> Indonesia di Pasar Uni Eropa (USD)	27
4	Tabel 4 Hasil Estimasi EPD <i>Stripwood</i> Indonesia di Pasar Uni Eropa, 2010 - 2022	34
5	Tabel 5 Hasil Estimasi X-Model <i>Stripwood</i> Indonesia di Pasar Uni Eropa, 2010 - 2022	36
6	Tabel 6 Hasil Uji Pemodelan Terbaik	37
7	Tabel 7 Hasil Estimasi Regresi Data Panel (REM)	37

DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 Negara dengan luas hutan tropis terbesar di dunia, 2001 – 2020	1
2	Gambar 2 Negara pengekspor <i>stripwood</i> (HS 4409) terbesar di dunia, 2013 - 2022	3
3	Gambar 3 Laju deforestasi di negara hutan tropis terbesar di dunia, 2002 – 2023	4
4	Gambar 4 Kerangka keberlangsungan dan pengaruh FLEGT terhadap ekspor kayu Indonesia	6
5	Gambar 5 Kontribusi ekspor <i>stripwood</i> Indonesia berdasarkan region, 2023	7
6	Gambar 6 Ekspor <i>stripwood</i> (HS 4409) Indonesia di Uni Eropa, 2010 – 2022	8
7	Gambar 7 Kurva konsep perdagangan internasional	11
8	Gambar 8 <i>Forest Law Enforcement, Governance, and Trade</i> (FLEGT)	15
9	Gambar 9 Kerangka penelitian	19
10	Gambar 10 Matriks EPD	22
11	Gambar 11 Analisis X-Model <i>Potential Export Products</i>	23
12	Gambar 12 Volume ekspor <i>stripwood</i> di pasar Uni Eropa (KGM), 2010 – 2022	28
13	Gambar 13 Tren impor <i>stripwood</i> di pasar Uni Eropa dari negara pengekspor utama (USD), 2010 – 2022	30
14	Gambar 14 Perbandingan nilai ekspor <i>stripwood</i> Indonesia dan Dunia di pasar Uni Eropa (USD), 2010 – 2022	31
15	Gambar 15 Perbandingan nilai total ekspor Indonesia dan Dunia di pasar Uni Eropa (USD), 2010 – 2022	32
16	Gambar 16 Tren daya saing (RCA) <i>stripwood</i> Indonesia di pasar Uni Eropa	32
17	Gambar 17 Tren rata-rata daya saing (RCA) <i>stripwood</i> Indonesia dan Brazil di pasar Uni Eropa	33
18	Gambar 18 Tren perkembangan total ekspor Indonesia di pasar Uni Eropa (USD), 2010 – 2022	36

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 LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Perkembangan harga ekspor stripwood Indonesia di Uni Eropa	49
2	Lampiran 2 Perkembangan inflasi (%) negara tujuan di Uni Eropa	49
3	Lampiran 3 Perkembangan GDP per kapita (USD) negara tujuan di Uni Eropa	50
4	Lampiran 4 Perkembangan nilai tukar riil negara tujuan di Uni Eropa	50
5	Lampiran 5 Hasil Estimasi RCA <i>Stripwood</i> Indonesia di Uni Eropa	50
6	Lampiran 6 Hasil Estimasi Rata-rata RCA <i>Stripwood</i> Indonesia dan Brazil di Pasar Uni Eropa	51
7	Lampiran 7 Data Panel	51
8	Lampiran 8 Hasil Uji Chow (Didapatkan FEM)	53
9	Lampiran 9 Hasil Uji Hausman (Didapatkan REM)	54
10	Lampiran 10 Hasil Uji Lagrange Multiplier (Didapatkan REM)	54
11	Lampiran 11 Hasil Uji Multikolinearitas	54
12	Lampiran 12 Hasil Estimasi Regresi Data Panel Berbasis REM	55
13	Lampiran 13 Identifikasi Komoditas <i>Stripwood</i> (HS 4409)	55
14	Lampiran 14 Contoh Dokumen V-Legal dan Lisensi FLEGT	56
15	Lampiran 15 Proses Indonesia dalam FLEGT-VPA	56

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.