

**ANALISIS DETERMINAN EKSPOR PRODUK KAYU
INDONESIA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN DALAM MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI**



Oleh:

**ANDITA YOLAVIANI
NIM. 041811133009**

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

**DETERMINANT ANALYSIS OF INDONESIAN WOOD
PRODUCT EXPORT**

THESIS

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR
ECONOMICS**



by:

ANDITA YOLAVIANI

NIM. 041811133009

DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM

FACULTY OF ECONOMIC AND BUSINESS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

Surabaya, 3 Juni 2022

Skripsi telah selesai dan siap diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Handoyo', with a large, stylized initial 'D'.

Rossanto Dwi Handoyo, SE., M.Si., Ph.D.

NIP. 197608242003121001

SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN EKSPOR PRODUK KAYU
INDONESIA**

**DIAJUKAN OLEH:
ANDITA YOLAVIANI
NIM: 041811133009**

**TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH
DOSEN PEMBIMBING,**



**Rossanto Dwi Handoyo, SE., M.Si., Ph.D.
NIP. 197608242003121001**

TANGGAL 3 JUNI 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



**RUMAYYA, SE., M.Reg.Dev.
NIP. 198301092009121003**

TANGGAL 3 JUNI 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Andita Yolaviani, 041811133009), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 3 Juni 2022



Andita Yolaviani

NIM. 041811133009

DECLARATION

I, (Andita Yolaviani, 041811133009), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga or in any other Universities/Colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or refereed to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, June 3th 2022

Declared by.



Andita Yolaviani

NIM. 041811133009

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kemudahan, dan karunia-Nya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul **“Analisis Determinan Ekspor Produk Kayu Indonesia”** disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana ekonomi. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si., Ph.D. selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi dan selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan nasihat kepada penulis dalam menyusun penelitian ini.
2. Prof. Dr. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak., CMA., CA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
3. Rumayya, SE., M.Reg.Dev., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan.
4. Drs.Ec. Bambang Eko Afiatno, MSE., Ph.D. selaku dosen wali.
5. Seluruh dosen pengajar Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Airlangga atas ilmu, pengetahuan, dan pengalaman selama masa studi.
6. Mohammad Andi Krisdianto dan Kumayah selaku ayah dan ibu serta Andika Putri Rahmadani selaku adik kandung atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti.
7. Silmina Eka Apriliani, Mutiara Yulita Firdausy, Monica Bella Silvia Sari, dan Artitya Karintan selaku teman terbaik penulis yang selalu hadir disetiap momen penting.
8. Oktavia Kurnia, Farra Evelyn, Nabila Nuridawati, Fifi Amilia, dan Nadia Sicilia selaku teman masa studi perkuliahan penulis yang selalu membantu dan menemani dengan tulus.
9. Pengurus Koperasi Mahasiswa FEB (KOPMEB) 2019/2020; khususnya divisi unit usaha yang telah menjadi bagian dalam membantu penulis untuk mengembangkan diri ketika mengikuti organisasi kampus.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Surabaya, 3 Juni 2022

Penulis

**Analisis Determinan Ekspor Produk Kayu
Indonesia**

Andita Yolaviani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis determinan ekspor produk kayu Indonesia. Penelitian ini menggunakan tiga produk kayu dengan nilai ekspor terbesar selama periode 2011-2020 sesuai empat digit kode *harmonized system* (HS) yaitu: 4409 untuk kayu (termasuk strip dan *frieze* untuk lantai papan, tidak dipasang) dibentuk tidak terputus sepanjang tepi, ujung, atau permukaannya; 4412 untuk kayu lapis, panel *vaneer*, dan kayu yang dilaminasi; dan 4418 untuk produk pertukangan dan bahan bangunan rumah dari kayu, termasuk panel kayu selular, rakitan panel penutup lantai, atas sirap dan *shake*. Penelitian ini menggunakan 50 data negara mitra dagang Indonesia atas ekspor kayu dengan metode *Poisson-Pseudo Maximum Likelihood* (PPML). Hasil penelitian *menunjukkan* *Gross Domestic Product* (GDP) importir, *Free Trade Agreement* (FTA), batas wilayah negara bersebalahan (*contig*), dan ikatan penjajahan (*colony*) berpengaruh positif dan signifikan. Variabel jarak (*distance*), perjanjian (*agreement*), dan negara kompetitor berpengaruh negatif dan signifikan.

Kata kunci: Ekspor Produk Kayu Indonesia, Data Panel, Model Gravitasi, PPML.

**Determinant Analysis of Indonesian Wood Product
Export**

Andita Yolaviani

ABSTRAK

This study aims to analyze the determinants of Indonesian wood product exports. This study uses three wood products with the largest export value during the period 2011-2020 according to the four-digit harmonized system (HS) code, namely: 4409 for wood (including strips, frieze for parquet flooring, not assembled), continuously shaped along any edges, ends or faces whether or not planed; 4412 for plywood, veneered panels and similar laminated wood; and 4418 for builders' joinery and carpentry of wood, including cellular wood panels, assembled flooring panels, shingles and shakes. This study uses 50 data from Indonesia's trading partner countries on wood exports using the Poisson-Pseudo Maximum Likelihood (PPML) method. The results showed that the importer's Gross Domestic Product (GDP), Free Trade Agreement (FTA), contiguous country borders, and colonial ties had a positive and significant effect. Variable distance, agreement, and competitor countries have a negative and significant effect.

Keywords: Indonesian Wood Product Export, Panel Data, Gravity Model, PPML.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Kesenjangan Penelitian	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Metode Penelitian.....	9
1.5. Ringkasan Hasil Penelitian.....	9
1.6. Kontribusi Riset.....	9
1.7. Uji Ketahanan (<i>Robustness</i>)	10
1.8. Sistematika Penulisan.....	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1. Teori Perdagangan Internasional.....	11
2.1.2. Model Gravitasi.....	13
2.1.3. <i>Gross Domestic Product</i> (GDP) terhadap Ekspor	14
2.1.4. Jarak terhadap Ekspor	14
2.1.5. Perjanjian Bilateral terhadap Ekspor.....	14
2.1.6. Free Trade Agreement terhadap Ekspor	15

2.1.7.	Batas Wilayah Negara Bersebelahan terhadap Ekspor	16
2.1.8.	Penjajahan (<i>colony</i>).....	16
2.1.9.	Nilai Ekspor Negara Kompetitor terhadap Ekspor	16
2.2.	Penelitian Terdahulu.....	17
2.3.	Hipotesis Penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1.	Pendekatan Penelitian.....	21
3.2.	Model Empiris.....	21
3.3.	Deskripsi Operasional Variabel.....	22
3.4.	Jenis dan Sumber Data	24
3.5.	Teknik Analisis.....	25
3.5.1.	<i>Poisson-pseudo Maximum Likelihood</i> (PPML).....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1.	Gambaran Umum	27
4.1.1.	Pertumbuhan Ekspor Produk Kayu Sesuai Kode HS ke Negara Mitra Dagangnya.....	27
4.1.2.	Perkembangan FLEGT-VPA di Indonesia	28
4.2.	Deskripsi Statistik Variabel.....	30
4.3.	Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis.....	32
4.3.1.	Hasil Estimasi	32
4.3.2.	Pembuktian Hipotesis	35
4.4.	Interpretasi Hasil dan Pembahasan.....	36
4.4.1.	GDP Importir terhadap Ekspor Kayu Indonesia.....	36
4.4.2.	Jarak Geografis terhadap Ekspor Kayu Indonesia.....	36
4.4.3.	Perjanjian (FLEGT-VPA) terhadap Ekspor Kayu Indonesia	37
4.4.4.	<i>Free Trade Agreement</i> terhadap Ekspor Kayu Indonesia.....	38
4.4.5.	Batas Wilayah (<i>contig</i>) terhadap Ekspor Kayu Indonesia	38
4.4.6.	Penjajahan (<i>colony</i>) terhadap Ekspor Kayu Indonesia	39
4.4.7.	Negara Kompetitor terhadap Ekspor Kayu Indonesia	39
4.5.	Uji Ketahanan (<i>Robustness</i>)	40

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	44
5.3. Keterbatasan Penelitian	44
 DAFTAR PUSTAKA.....	 45
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	22
Tabel 4.1 Keberhasilan Penerapan Perjanjian FLEGT-VPA di Indonesia	28
Tabel 4.2 Ringkasan Statistik Deskriptif Variabel Kode HS 4409	29
Tabel 4.3 Ringkasan Statistik Deskriptif Variabel Kode HS 4412	30
Tabel 4.4 Ringkasan Statistik Deskriptif Variabel Kode HS 4413	31
Tabel 4.5 Hasil Regresi <i>Poisson-Pseudo Maximum Likelihood</i>	33
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Robustness</i> Pemilihan Model Terbaik	40
Tabel 4.7 Hasil Uji <i>Robustness</i> Estimasi <i>Random Effect Model</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Nilai Ekspor Menurut Golongan Barang Indonesia 2016-2020 (Juta USD)	2
Gambar 1.2 Nilai Ekspor Produk Kayu Indonesia 2006-2020	3
Gambar 1.3 Nilai Ekspor Produk Kayu Indonesia Sesuai Kode HS (Juta USD) ...	4
Gambar 4.1 Nilai (Juta USD) dan Volume (Ribuan Ton) Ekspor Produk Kayu Sesuai Kode HS	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Estimasi PPML dengan Tidak Memasukkan Variabel Negara Kompetitor	50
Lampiran 2. Estimasi PPML HS 4409 dengan Memasukkan Brazil sebagai Negara Kompetitor	51
Lampiran 3. Estimasi PPML HS 4412 dengan Memasukkan China sebagai Negara Kompetitor	52
Lampiran 4. Estimasi PPML HS 4412 dengan Memasukkan Jerman sebagai Negara Kompetitor	52