

KINERJA EKSPOR KAYU LAPIS INDONESIA DI KOREA SELATAN PERIODE 2010-2024

SHERLY SYAHRONES



**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI HASIL HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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.



@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.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Kinerja Ekspor Kayu Lapis Indonesia di Korea Selatan Periode 2010-2024” 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 tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Sherly Syahrones
E2501241005

- 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.



@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.



RINGKASAN

SHERLY SYAHRONES. Kinerja Ekspor Kayu Lapis Indonesia di Korea Selatan Periode 2010-2024. Dibimbing oleh BINTANG CH SIMANGUNSONG dan EG TOGU MANURUNG.

Indonesia sebagai negara tropis dengan sumber daya alam berlimpah, memanfaatkan potensi hutan melalui industri kayu lapis yang bernilai tambah serta berkontribusi terhadap perekonomian. Indonesia sangat unggul untuk produk kayu lapis HS 441231, namun menghadapi tantangan di pasar Korea Selatan sebagai salah satu importir utama. Tingginya permintaan kayu lapis di Korea Selatan didorong oleh faktor lingkungan, teknologi, dan kebijakan penggunaan material berkelanjutan. Korea Selatan tidak hanya mengimpor kayu lapis dari Indonesia, namun juga dari negara pesaing lainnya yaitu Malaysia dan Vietnam. Selain itu, kinerja ekspor kayu lapis Indonesia ke Korea Selatan menunjukkan tren penurunan dalam beberapa tahun terakhir, sehingga diperlukan analisis lebih mendalam terkait struktur permintaan pasar. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja ekspor kayu lapis Indonesia di pasar Korea Selatan, untuk mengetahui elastisitas pengeluaran, elastisitas harga sendiri, dan elastisitas harga silang sebagai dasar perumusan strategi peningkatan daya saing.

Penelitian ini menggunakan data bulanan dari periode Januari 2010 sampai Desember 2024 dengan pendekatan ekonometrika *Linear Approximate Almost Ideal Demand System (LA/AIDS)* dan *Quadratic Almost Ideal Demand System (QUAIDS)*. Dalam penelitian ini, data total pengeluaran yang digunakan telah dikonversi ke dalam bentuk pengeluaran riil dengan menggunakan GDP deflator dari masing-masing negara eksportir. Data diolah menggunakan *Microsoft Excel 2021* dan *STATA 18* dengan metode *Seemingly Unrelated Regression (SUR) with restriction* dan *Non-Linear Seemingly Unrelated Regression (NLSUR)*. Hasil penelitian menunjukkan selama periode 2010-2024, Korea Selatan menjadi pasar ekspor terbesar ketiga bagi Indonesia setelah Jepang dan Amerika Serikat. Struktur pasar kayu lapis di Korea Selatan tergolong terkonsentrasi dengan *Herfindahl Index* 0,43 di mana Indonesia, Malaysia, dan Vietnam menguasai 82% pangsa pasar.

Hasil estimasi menunjukkan bahwa kinerja ekspor kayu lapis Indonesia di pasar Korea Selatan masih relatif lemah dan cenderung bergantung pada keunggulan harga. Elastisitas harga silang menunjukkan bahwa produk kayu lapis Indonesia memiliki hubungan substitusi terhadap produk kayu lapis Malaysia, namun bersifat komplementer terhadap produk kayu lapis Vietnam dan kelompok negara lain, sementara elastisitas pengeluaran menunjukkan bahwa kayu lapis Indonesia tergolong barang normal. Oleh karena itu, peningkatan daya saing perlu difokuskan pada efisiensi produksi, peningkatan kualitas, dan diferensiasi produk, serta didukung kebijakan pemerintah melalui peningkatan teknologi, percepatan sertifikasi, dan diplomasi dagang untuk memperluas pangsa pasar di Korea Selatan.

Kata kunci: elatisitas, LA/AIDS, pangsa pasar, QUAIDS



@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.

SUMMARY

SHERLY SYAHRONES. Indonesian Plywood Export Performance in South Korean for the Periode 2010-2024. Supervised by BINTANG CH SIMANGUNSONG dan EG TOGU MANURUNG.

As a tropical country with abundant natural resources, Indonesia leverages its forest potential through the value-added plywood industry, which contributes to the economy. Indonesia holds a strong competitive edge in plywood products under HS code 441231, but faces challenges in the South Korean market, one of its major importers. The high demand for plywood in South Korea is driven by environmental, technological, and policy factors related to the use of sustainable materials. South Korea imports plywood not only from Indonesia but also from other competing countries, namely Malaysia and Vietnam. Furthermore, Indonesia's plywood exports to South Korea have shown a declining trend in recent years, underscoring the need for a more in-depth analysis of market demand. Therefore, this study aims to analyze export performance of Indonesian plywood in the South Korean market to determine expenditure, own-price, and cross-price elasticities as a basis for formulating strategies to enhance competitiveness.

This study uses monthly data from January 2010 to December 2024. It employs econometric approaches based on the Linear Approximate Almost Ideal Demand System (LA/AIDS) and the Quadratic Almost Ideal Demand System (QUAIDS). In this study, the total expenditure data have been converted to real expenditure using the GDP deflator for each exporting country. The data were processed using Microsoft Excel 2021 and STATA 18, with the Seemingly Unrelated Regression (SUR) with restrictions and the Non-Linear Seemingly Unrelated Regression (NLSUR) methods. The results of the study indicate that during the 2010–2024 period, South Korea became Indonesia's third-largest export market after Japan and the United States. The plywood market in South Korea is relatively concentrated, with a Herfindahl Index of 0.43, and Indonesia, Malaysia, and Vietnam control 82% of the market.

Estimation results indicate that the export performance of Indonesian plywood in the South Korean market remain relatively weak, with exports relying heavily on price advantages. Cross-price elasticity suggests that Indonesian plywood products substitute for Malaysian plywood products but are complementary with Vietnamese plywood and with plywood from other countries. In contrast, the expenditure elasticity indicates that Indonesian plywood is a normal good. Therefore, efforts to enhance competitiveness should focus on production efficiency, quality improvement, and product differentiation, supported by government policies that advance technology, accelerate certification, and pursue trade diplomacy to expand market share in South Korea.

Keywords: elasticity, LA/AIDS, market share, QUAIDS



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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.



KINERJA EKSPOR KAYU LAPIS INDONESIA DI KOREA SELATAN PERIODE 2010-2024

SHERLY SYAHRONES

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI HASIL HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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



Judul Tesis : Kinerja Ekspor Kayu Lapis Indonesia di Korea Selatan Periode 2010-2024
Nama : Sherly Syahrones
NIM : E2501241005

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Bintang CH Simangunsong, MS, Ph.D

Pembimbing 2:
Ir. E.G. Togu Manurung, MS, Ph.D

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan., M.Sc
NIP. 196602121991031002

Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan
Prof. Dr. Ir. Dodik Ridho Nurrochmat M.Sc F.Trop
NIP. 197003291996081001



Tanggal Ujian: 11 Mei 2026

Tanggal Lulus: 15 JUN 2026



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan judul "Kinerja Ekspor Kayu Lapis Indonesia di Korea Selatan Periode 2010-2024". Selama penulis menempuh pendidikan di program magister, penulis banyak menerima bantuan, doa dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Bintang CH Simangunsong, MS, Ph.D dan Bapak Ir. E.G. Togu Manurung, MS, Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta saran kepada penulis selama penyusunan tesis ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc selaku ketua program studi, Mas Rizki selaku Staf TU, Mamang, Bibi dan seluruh civitas Fahutan yang telah membantu penulis dalam hal administrasi dan lainnya selama masa pendidikan.
3. Papa, Mama, Adik, Nenek, Datok, Makcik serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan tiada henti serta doa yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan program magister ini.
4. Mukhlis yang telah memberikan dukungan, semangat, perhatian untuk membantu penulis melewati proses panjang dalam penelitian ini.
5. Berliana dan Tesalonika, teman bimbingan penulis sejak program sarjana yang telah banyak membantu bertukar pikiran, memberikan saran, serta dorongan dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Fiony, Lilih, dan seluruh keluarga pasca ITHH IPB yang banyak membantu dan membersamai penulis selama menempuh program magister ini.
7. Rena, Desi, Diah, Shabrina, dan Dita selaku teman dekat penulis sejak SMA yang telah memberikan doa dan dukungan sepenuh hati kepada penulis

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

Bogor, Juni 2026

Sherly Syahrones



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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kayu Lapis	4
2.2 Linear Approximate Almost Ideal Demand System (LA/AIDS)	4
2.3 Quadratic Almost Ideal Demand System (QUAIDS)	5
2.4 Teori Elastisitas	6
2.5 Teori Permintaan	7
III KERANGKA PEMIKIRAN	8
IV METODE	9
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9
4.2 Jenis dan Sumber Data	9
4.3 Metode Analisis dan Pengolahan Data	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Struktur Pasar dan Daya Saing Kayu Lapis di Korea Selatan	14
5.2 Persaingan Kayu Lapis Indonesia di Pasar Korea Selatan	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1	Hasil analisis estimasi koefisien model	15
2	Estimasi nilai elastisitas harga sendiri, elastisitas harga silang, dan elastisitas pengeluaran	17

DAFTAR GAMBAR

	Kontribusi kayu lapis Indonesia berdasarkan kode HS terhadap ekspor dunia (%)	1
	Diagram kerangka pemikiran	8
	Hubungan nonlinear untuk produk kayu lapis	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>AIDS estimation</i>	25
2	<i>QUAIDS estimation</i>	26
3	<i>QUAIDS elasticities calculation (uncompensated_Marshallian)</i>	27
4	<i>QUAIDS elasticities calculation (compensated_Hicksian)</i>	28
5	<i>QUAIDS_ expenditure elasticities</i>	28