



DETERMINAN DAN DAYA SAING EKSPOR PRODUK OLAHAN NIKEL DI INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA PERIODE 2005–2024

KEISHA RUTH GITA HAYATI TAMBA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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 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 dan Daya Saing Ekspor Produk Olahan Nikel di Indonesia ke Negara Tujuan Utama Periode 2005–2024” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Keisha Ruth Gita Hayati Tamba
H1401221081



@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

KEISHA RUTH GITA HAYATI TAMBA. Determinasi dan Daya Saing Ekspor Produk Olahan Nikel di Indonesia ke Negara Tujuan Utama Periode 2005–2024. Dibimbing oleh WIDYASTUTIK dan SYARIFAH AMALIAH.

Indonesia memiliki cadangan nikel terbesar di dunia sehingga kebijakan larangan ekspor bijih nikel diterapkan untuk mendorong hilirisasi dan meningkatkan nilai tambah. Penelitian ini bertujuan menganalisis daya saing dan faktor-faktor yang memengaruhi nilai ekspor produk olahan nikel Indonesia ke tujuh negara tujuan utama selama periode 2005–2024. Analisis menggunakan metode *Revealed Comparative Advantage* (RCA), *Export Product Dynamics* (EPD), X-Model, dan regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk olahan nikel Indonesia memiliki keunggulan komparatif di seluruh negara tujuan, dengan posisi daya saing didominasi *falling star* dan Amerika Serikat berada pada kategori *rising star*. GDP riil per kapita negara tujuan dan nilai tukar riil berpengaruh positif terhadap nilai ekspor, sedangkan jarak geografis, produksi bijih nikel, dan kebijakan larangan ekspor bijih nikel berpengaruh negatif. Oleh karena itu, penguatan industri hilir dan diversifikasi pasar ekspor diperlukan untuk meningkatkan daya saing produk olahan nikel Indonesia.

Kata kunci: ekspor, nikel, gravitasi, RCA, EPD, X-model

ABSTRACT

KEISHA RUTH GITA HAYATI TAMBA. Determinants and Competitiveness of Indonesia's Processed Nickel Exports to Major Destination Countries during the 2005–2024 Period. Supervised by WIDYASTUTIK and SYARIFAH AMALIAH.

Indonesia possesses the world's largest nickel reserves, prompting the government to implement a nickel ore export ban to promote downstream industrialization and increase value added. This study analyzes the competitiveness and determinants of Indonesia's processed nickel exports to seven major destination countries during 2005–2024 using the *Revealed Comparative Advantage* (RCA), *Export Product Dynamics* (EPD), X-Model, and panel data regression. The results show that Indonesia's processed nickel products have a comparative advantage in all destination countries, with competitiveness predominantly classified as *falling star*, while the United States is categorized as *rising star*. The destination country's real GDP per capita and the real exchange rate positively affect export value, whereas geographical distance, nickel ore production, and the nickel ore export ban have negative effects. Therefore, strengthening downstream industries and diversifying export markets are necessary to improve the competitiveness of Indonesia's processed nickel products.

Keywords: exports, nickel, gravity, RCA, EPD, X-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 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.

DETERMINAN DAN DAYA SAING EKSPOR PRODUK OLAHAN NIKEL DI INDONESIA KE NEGARA TUJUAN UTAMA PERIODE 2005–2024

KEISHA RUTH GITA HAYATI TAMBA

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt, M.Si
2. Dr. Dian Verawati Panjaitan, S.E.,M.Si



Judul Skripsi : Determinan dan Daya Saing Ekspor Produk Olahan Nikel di
Indonesia ke Negara Tujuan Utama Periode 2005–2024
Nama : Keisha Ruth Gita Hayati Tamba
NIM : H1401221081

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Widyastutik, S.E., M.Si.
NIP. 197511052005012001

Pembimbing 2:
Syarifah Amaliah, SE, M.App.Ec.
NIP. 198407282008122001

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi:
Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.
NIP. 198203062005011001

Tanggal Ujian: 6 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini ialah Perdagangan Internasional, dengan judul “Determinasi dan Daya Saing Ekspor Produk Olahan Nikel Indonesia ke Negara Tujuan Utama Periode 2005-2024”. Keberhasilan penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini tidak lepas dari bantuan bimbingan dan dukungan semua pihak terkait. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih karunia, penyertaan, hikmat, kekuatan, dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian perkuliahan dan penyusunan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Donni Raymond Tamba dan Ibu Rita Nurhayati Hutapea selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, perhatian, dan pengorbanan yang tiada henti selama penulis menempuh pendidikan. Segala bentuk dukungan yang diberikan menjadi kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini.
3. Martha Priscilla dan Jonathan Kenzie selaku saudara penulis yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, dan dukungan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Prof. Dr. Widyastutik, S.E., M.Si. dan Ibu Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen, tenaga kependidikan, dan civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Callula Khairunisa, Jessica Tiurma, dan Nurul Diana selaku sahabat penulis yang senantiasa menemani penulis selama menjalani perkuliahan di Departemen Ilmu Ekonomi, serta memberikan dukungan, motivasi, dan kebersamaan yang berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Adinda Fitriah, Debora Maretta, Vivian Irene, dan Aulia Rahma selaku sahabat penulis yang telah menemani penulis dan memberikan dukungan, perhatian, doa, dan semangat bagi penulis dalam menghadapi setiap proses hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
8. Teman-teman Ilmu Ekonomi angkatan 59 yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, doa, dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, 24 Juli 2026

Keisha Ruth Gita Hayati Tamba



@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

<i>ABSTRAK</i>	<i>i</i>
<i>PRAKATA</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>ix</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>x</i>
<i>I PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Ruang Lingkup	9
<i>II TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>11</i>
2.1 Tinjauan Teoritis	11
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.3 Hipotesis Penelitian	20
2.4 Kerangka Penelitian	21
<i>III METODE</i>	<i>23</i>
3.1 Sumber Data	23
3.2 Metode Analisis	24
3.3 Model Penelitian	27
<i>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</i>	<i>32</i>
4.1 Posisi daya saing produk olahan nikel Indonesia di negara tujuan ekspor utama ditinjau dari keunggulan komparatif dan dinamika pasarnya tahun 2005–2024	32
4.2 Analisis Faktor yang memengaruhi Nilai Ekspor Produk Olahan Nikel Indonesia	44
<i>V SIMPULAN DAN SARAN</i>	<i>52</i>
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	53
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	<i>1</i>
<i>RIWAYAT HIDUP</i>	<i>4</i>
<i>LAMPIRAN</i>	<i>5</i>



DAFTAR GAMBAR

1	Cadangan Nikel 2023 (Juta Metrik Ton) dan produksi nikel dunia tahun 2022–2023 (Ribu Metrik Ton)	1
2	Tren volume ekspor (juta ton) nikel Indonesia tahun 2005–2014	2
3	Nilai unit ekspor (USD/Ton) Nikel Indonesia tahun 2010–2014	2
4	Struktur rantai industri nikel Indonesia	4
5	Persebaran smelter nikel di Indonesia menurut provinsi	5
6	Wilayah dengan investasi smelter terbesar	6
7	Kurva keseimbangan perdagangan internasional	11
8	Transmisi kebijakan larangan ekspor bijih nikel terhadap pasar bahan baku dan pasar ekspor produk olahan	16
9	Kerangka berpikir	22
10	Kuadran posisi daya saing EPD	26
11	Tren perkembangan nilai RCA ekspor produk olahan nikel Indonesia di tujuh negara tujuan utama tahun 2005–2019	34
12	Tren perkembangan nilai RCA nilai ekspor produk olahan nikel Indonesia 2020–2024	35

DAFTAR TABEL

1.	Rasio produksi nikel yang diproses dalam negeri tahun 2020–2024	5
2.	Penelitian terdahulu	18
3.	Jenis dan sumber data	23
4.	<i>X-Model Potential Export Product</i>	27
5.	Pemilihan model	28
6.	Definisi Operasional	29
7.	Nilai Ekspor Tujuh Negara Tujuan Utama 2021–2024	32
8.	Perbandingan daya saing produk olahan nikel Indonesia dan Kanada di tujuh negara tujuan utama periode 2005–2024	32
9.	Hasil uji chow dan uji hausman	44
10.	Hasil estimasi faktor yang memengaruhi nilai ekspor produk olahan nikel	45