

# **KINERJA EKSPOR KARET TSNR INDONESIA KE NEGARA EKSPOR UTAMA DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHINYA**

**TESHA AVERIL LUMBANRAJA**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
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.

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 “Kinerja Ekspor Karet TSNR Indoensia ke Negara Ekspor Utama dan Faktor yang Memengaruhinya” 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, 12 Agustus 2026

Tesha Averil Lumbanraja  
H3401201077



## ABSTRAK

TESHA AVERIL LUMBANRAJA. Kinerja Ekspor Karet TSNR Indonesia ke Negara Ekspor Utama Dan Faktor Yang Memengaruhinya. Dibimbing oleh TURSINA ANDITA PUTRI.

*Technically Specified Natural Rubber (TSNR)* merupakan jenis karet alam yang dominan dalam ekspor Indonesia. Penelitian ini menganalisis kinerja ekspor TSNR Indonesia ke Amerika Serikat, Jepang, China, India, dan Korea Selatan serta faktor-faktor yang memengaruhinya selama 2004–2025. Metode yang digunakan adalah *Constant Market Share (CMS)* dan regresi data panel. Hasil CMS menunjukkan bahwa peningkatan ekspor terutama didorong oleh efek ukuran pasar sebesar US\$2,11 miliar, sedangkan efek komposisi pasar dan daya saing bernilai negatif. Jepang menunjukkan kinerja terbaik, sedangkan daya saing bernilai negatif di Amerika Serikat, China, dan India. Estimasi *Fixed Effect Model* dengan *Panel-Corrected Standard Errors* menunjukkan bahwa GDP riil negara tujuan, produktivitas karet Indonesia, dan harga global TSR20 berpengaruh positif dan signifikan. GDP riil Indonesia, inflasi negara tujuan, dan nilai tukar riil bilateral tidak berpengaruh signifikan. Penguatan produktivitas, kualitas, kontinuitas pasokan, dan daya saing diperlukan untuk meningkatkan ekspor TSNR Indonesia. **Kata kunci :** analisis *Constant Market Share*, daya saing, TSNR, kinerja ekspor, regresi data panel.

## ABSTRACT

TESHA AVERIL LUMBANRAJA. *Indonesia's TSNR Rubber Export Performance in Major Destination Markets and the Factors Affecting It. Supervised by TURSINA ANDITA PUTRI.*

*Technically Specified Natural Rubber (TSNR)* is the dominant form of natural rubber in Indonesia's exports. This study analyzes Indonesia's TSNR export performance to the United States, Japan, China, India, and South Korea and its determinants during 2004–2025. *Constant Market Share (CMS)* analysis and panel data regression were applied. The CMS results show that export growth was mainly driven by the market size effect of US\$2.11 billion, while the market composition and competitiveness effects were negative. Japan recorded the best performance, whereas competitiveness was negative in the United States, China, and India. *Fixed Effect Model* estimation with *Panel-Corrected Standard Errors* shows that destination-country real GDP, Indonesia's rubber productivity, and global prices have positive and significant effects. Indonesia's real GDP, destination-country inflation, and the bilateral real exchange rate are not significant. Strengthening productivity, quality, supply continuity, and competitiveness is essential to improve Indonesia's TSNR exports.

**Keywords:** *Constant Market Share* analysis, competitiveness, export performance, panel data regression, TSNR.



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<sup>1</sup>  
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.



@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

# **KINERJA EKSPOR KARET TSNR INDONESIA KE NEGARA EKSPOR UTAMA DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHINYA**

**TESHA AVERIL LUMBANRAJA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**

*@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 Tintin Sarianti, SP, MM
- 2 Dr. Anisa Dwi Utami, SE, M.Sc



Judul Skripsi : Kinerja Ekspor Karet TSNR Indonesia ke Negara Ekspor  
Utama dan Faktor yang Memengaruhinya  
Nama : Tesha Averil Lumbanraja  
NIM : H3401201077

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Tursina Andita Putri, SE, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen :  
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.  
NIP. 196802151999031001



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kinerja Ekspor Karet TSNR Indonesia ke Negara Ekspor Utama dan Faktor yang Memengaruhinya” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tursina Andita Putri, SE, M.Si selaku dosen pembimbing penulis yang telah mengarahkan, membimbing, memberikan masukan dan motivasi untuk penulis dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Amzul Rifin, SP. MA selaku dosen evaluator kolokium penulis yang berkontribusi memberikan komentar dan masukan kepada penulis untuk memperbaiki proposal penelitian penulis.
3. Rahmat Yanuar, SP. M.Si selaku dosen moderator seminar hasil penulis yang turut memberikan komentar dan masukan terhadap hasil penelitian penulis.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor, atas ilmu dan bantuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
5. Papa, Mama dan keluarga tercinta atas segala doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis.
6. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, 12 Agustus 2026

*Tesha Averil Lumbanraja*



## DAFTAR ISI

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DAFTAR TABEL                                                                    | iii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                   | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                 | iii |
| I PENDAHULUAN                                                                   | 4   |
| 1.1 Latar Belakang                                                              | 4   |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                             | 11  |
| 1.3 Tujuan                                                                      | 12  |
| 1.4 Manfaat                                                                     | 13  |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                             | 14  |
| 2.1 Kinerja Ekspor Komoditas Pertanian Indonesia                                | 14  |
| 2.2 Faktor yang Memengaruhi Ekspor Komoditas Pertanian Indonesia                | 15  |
| III KERANGKA PEMIKIRAN                                                          | 17  |
| 3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis                                                 | 17  |
| 3.2 Kerangka Pemikiran Operasional                                              | 28  |
| IV METODE PENELITIAN                                                            | 31  |
| 4.1 Waktu dan Ruang Lingkup Penelitian                                          | 31  |
| 4.2 Jenis dan Sumber Data                                                       | 31  |
| 4.3 Metode Analisis dan Pengolahan Data                                         | 33  |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                                          | 39  |
| 5.1 Pertumbuhan dan Perkembangan Nilai Ekspor Karet TSNR Indonesia              | 39  |
| 5.2 Analisis Kinerja Ekspor Karet TSNR Indonesia                                | 40  |
| 5.3 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor TSNR Indonesia Ke Negara Ekspor Utama | 45  |
| 5.4 Implikasi Manajerial                                                        | 53  |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                                           | 57  |
| 6.1 Simpulan                                                                    | 57  |
| 6.2 Saran                                                                       | 57  |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                  | 59  |
| LAMPIRAN                                                                        | 62  |
| RIWAYAT HIDUP                                                                   | 66  |

## DAFTAR TABEL

|    |                                                                                                                        |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Nilai ekspor sektor pertanian Indonesia menurut subsektor tahun 2020–2024                                              | 4  |
| 2  | Nilai dan kontribusi ekspor komoditas perkebunan Indonesia tahun 2024                                                  | 5  |
| 3  | Perbandingan nilai, volume, dan pangsa nilai ekspor beberapa jenis karet alam Indonesia tahun 2025                     | 6  |
| 4  | Perkembangan nilai dan volume ekspor TSNR Indonesia tahun 2017–2025                                                    | 6  |
| 5  | Rata-rata nilai, volume, dan pangsa volume ekspor karet TSNR Indonesia ke negara tujuan ekspor utama periode 2004–2025 | 7  |
| 6  | Perkembangan luas areal, produksi, produktivitas, dan luas tanaman tua atau rusak karet Indonesia tahun 2023–2025      | 9  |
| 7  | Jenis dan Sumber Data yang Digunakan                                                                                   | 32 |
| 8  | Pertumbuhan nilai ekspor karet TSNR Indonesia tahun 2004–2025                                                          | 39 |
| 9  | Rata-rata nilai impor dan pangsa pasar 5 negara tujuan ekspor utama Indonesia 2004–2025                                | 41 |
| 10 | Hasil CMS ekspor karet TSNR Indonesia ke 5 negara ekspor utama                                                         | 42 |
| 11 | Hasil Estimasi Regresi Data Panel dengan Panel-Corrected Standard Errors (PCSE)                                        | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                              |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | Perkembangan produktivitas karet alam Indonesia, Thailand, Vietnam 2004–2024 | 9  |
| 13 | Kerangka Pemikiran Operasional                                               | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                                                 |    |
|----|-------------------------------------------------|----|
| 14 | Lampiran 1 Hasil Analisis Constant Market Share | 63 |
| 15 | Lampiran 2 Hasil VIF                            | 63 |
| 16 | Lampiran 3 Hasil Uji Chow                       | 63 |
| 17 | Lampiran 4 Hasil Lagrange Multiplier            | 64 |
| 18 | Lampiran 5 Hasil Uji Hausman                    | 64 |
| 19 | Lampiran 6 Hasil Modified wald test             | 64 |
| 20 | Lampiran 7 Uji Wooldrige test                   | 64 |
| 21 | Lampiran 8 Hasil Akhir FEM PCSE                 | 65 |