



# DINAMIKA DAYA SAING DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI EKSPOR KARET ALAM INDONESIA

**DWIYAN ADJI PRAYOGA**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
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 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Dinamika Daya Saing dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor Karet Alam Indonesia” 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

Dwiyan Adji Prayoga  
H3401211083

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.

## ABSTRAK

DWIYAN ADJI PRAYOGA. Dinamika Daya Saing dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor Karet Alam Indonesia. Dibimbing oleh BURHANUDDIN.

Indonesia sebagai produsen karet alam terbesar kedua dunia mengalami penurunan volume ekspor *Smoked Sheets of Natural Rubber* (SSNR) dan *Technically Specified Natural Rubber* (TSNR) periode 2014 hingga 2023. Penelitian ini menganalisis daya saing dan determinan volume ekspor pada delapan negara tujuan utama menggunakan metode RCA, DRCA, dan *Gravity Model*. Hasil RCA menunjukkan keunggulan komparatif Indonesia yang konsisten dengan posisi TSNR lebih kuat daripada SSNR, namun masih tertinggal dari Thailand dan Vietnam. Analisis DRCA mengungkap pelemahan sistemik pada periode 2020 hingga 2023, di mana mayoritas pasar SSNR berada pada posisi *Leading Retreat* dan China menjadi *Lost Opportunity* bagi TSNR. Hasil estimasi *gravity model* menunjukkan PDB per kapita berpengaruh negatif signifikan pada kedua komoditas, nilai tukar berpengaruh positif signifikan hanya pada SSNR, harga ekspor berpengaruh negatif signifikan pada SSNR dan positif signifikan pada TSNR, tarif impor berpengaruh negatif signifikan pada kedua komoditas, serta pandemi COVID-19 hanya berpengaruh negatif signifikan terhadap TSNR.

**Kata kunci:** daya Saing, DRCA, *gravity model*, karet alam, RCA

## ABSTRACT

DWIYAN ADJI PRAYOGA. Dynamics of Competitiveness and Factors Affecting Indonesia's Natural Rubber Exports. Supervised by BURHANUDDIN.

Indonesia as the world's second largest natural rubber producer experienced declining export volumes of *Smoked Sheets of Natural Rubber* (SSNR) and *Technically Specified Natural Rubber* (TSNR) during 2014 to 2023. This study analyzes competitiveness dynamics and export volume determinants across eight destination countries using RCA, DRCA, and a Gravity Model. RCA results confirm consistent comparative advantage with TSNR outperforming SSNR, though Indonesia lags behind Thailand and Vietnam in most markets. DRCA analysis reveals systemic weakening during 2020 to 2023, with most SSNR markets in *Leading Retreat* and China becoming a *Lost Opportunity* for TSNR. Gravity model results show that GDP per capita negatively and significantly affects both commodities, the real exchange rate positively and significantly affects only SSNR, export prices negatively and significantly affect SSNR but positively and significantly affect TSNR, import tariffs negatively and significantly reduce volumes of both commodities, and the COVID-19 pandemic only significantly and negatively affects TSNR export volumes.

**Keywords:** competitiveness, DRCA, gravity model, natural rubber, RCA



@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, 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.*

# DINAMIKA DAYA SAING DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI EKSPOR KARET ALAM INDONESIA

**DWIYAN ADJI PRAYOGA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Ekonomi 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

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Netti Tinaprilia, M.M.
2. Al-May Abyan Izzy Burhani, SE, M.Si



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



Judul Laporan : Dinamika Daya Saing dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi  
Ekspor Karet Alam Indonesia

Nama : Dwiyan Adji Prayoga

NIM : H3401211083

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.



Diketahui oleh

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



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.

## 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 yang dilaksanakan sejak bulan September 2025 sampai bulan Juni 2026 ini ialah dengan judul “Dinamika Daya Saing dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor Karet Alam Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang telah memberi dukungan selama penyelesaian skripsi ini. Terima kasih yang begitu besar penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya hingga saat ini.
2. Kedua orang tua saya yang saya sayangi, Bapak Sarmadi dan Ibu Jumiaty, yang telah memberikan dukungan baik materil maupun non-materil, doa, dan kasih sayangnnya sampai saat ini.
3. Bapak Dr. Ir. Burhanuddin, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberi saran pada penulisan skripsi ini.
4. Ibu Anisa Dwi Utami, Ph.D. selaku dosen moderator seminar proposal yang telah memberikan saran, kritik, dan masukan yang berharga.
5. Ibu Dr. Ir. Netty Tinaprilia, M.M. selaku dosen moderator seminar hasil dan dosen penguji yang telah memberikan arahan dan perbaikan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak Al-May Abyan Izzy Burhani, SE, M.Si. selaku dosen penguji wakil yang juga turut memberikan kritikan dan juga masukan yang berharga untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman saya di Agribisnis.
8. Mereka yang telah menjadi inspirasi, motivasi, serta penyemangat penulis selama proses penulisan skripsi baik dalam waktu yang singkat maupun waktu yang lama.

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

Bogor, Juni 2026

*Dwiyani Adji Prayoga*



@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.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	8
1.4 Manfaat	9
1.5 Ruang Lingkup	9
II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Daya Saing Ekspor Karet Indonesia	10
2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor Karet Indonesia	11
III KERANGKA TEORI	14
3.1 Kerangka Teoritis	14
3.2 Kerangka Operasional	20
IV METODE	23
4.1 Waktu Penelitian	23
4.2 Jenis dan Sumber Data	23
4.3 Metode Analisis dan Pengolahan Data	24
V GAMBARAN UMUM	35
5.1 Gambaran Sistem Agribisnis Karet Alam Indonesia	35
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	39
6.1 Daya Saing Ekspor Karet Alam Indonesia di Negara Tujuan	39
6.2 Analisis DRCA Karet Alam Indonesia di Negara Tujuan	44
6.3 Faktor-faktor yang Memengaruhi Volume Ekspor Karet Alam Indonesia ke Negara Tujuan	53
6.4 Implikasi Kebijakan	59
VII KESIMPULAN DAN SARAN	62
7.1 Kesimpulan	62
7.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	73

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 TABEL

1	Kontribusi subsektor pertanian terhadap PDB Indonesia tahun 2019-2023	1
2	Jenis dan Sumber Data	24
3	Klasifikasi daya saing berdasarkan nilai indeks RCA	25
4	Matriks posisi pasar ekspor	26
5	Nilai RCA SSNR Indonesia di negara tujuan	39
6	Nilai RCA SSNR Indonesia di negara tujuan (lanjutan)	40
7	Nilai RCA SSNR Indonesia dan pesaing di negara tujuan	40
8	Nilai RCA SSNR Indonesia dan pesaing di negara tujuan (lanjutan)	41
9	Nilai RCA TSNR Indonesia di negara tujuan	42
10	Nilai RCA TSNR Indonesia dan pesaing di negara tujuan	43
11	Nilai DRCA SSNR Indonesia per periode di negara tujuan	45
12	Nilai DRCA SSNR Indonesia periode 1 di negara tujuan	46
13	Nilai DRCA SSNR Indonesia periode 2 di negara tujuan	47
14	Nilai DRCA SSNR Indonesia periode 3 di negara tujuan	48
15	Nilai DRCA TSNR Indonesia per periode di negara tujuan	49
16	Nilai DRCA TSNR Indonesia periode 1 di negara tujuan	50
17	Nilai DRCA TSNR Indonesia periode 2 di negara tujuan	51
18	Nilai DRCA TSNR Indonesia periode 3 di negara tujuan	52
19	Hasil estimasi faktor-faktor yang memengaruhi volume ekspor karet alam Indonesia	55

## DAFTAR GAMBAR

1	Produksi karet Indonesia tahun 2014-2023	2
2	Nilai dan volume karet Indonesia tahun 2014-2023 jenis SSNR	2
3	Nilai dan volume karet Indonesia tahun 2014-2023 jenis TSNR	3
4	Pasar tujuan ekspor karet Indonesia tahun 2014-2023 jenis SSNR	4
5	Pasar tujuan ekspor karet Indonesia tahun 2014-2023 jenis TSNR	4
6	Volume ekspor karet alam tahun 2014-2023 jenis SSNR	5
7	Nilai ekspor karet alam tahun 2014-2023 jenis SSNR	6
8	Volume ekspor karet alam tahun 2014-2023 jenis TSNR	7
9	Nilai ekspor karet alam tahun 2014-2023 jenis TSNR	7
10	Kurva perdagangan internasional	14
11	Kerangka pemikiran operasional daya saing dan faktor-faktor yang memengaruhi ekspor karet alam Indonesia di pasar internasional	22



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji chow SSNR Indonesia	68
2	Hasil uji hausman SSNR Indonesia	68
3	Hasil uji LM SSNR Indonesia	68
4	Hasil uji normalitas SSNR Indonesia	68
5	Hasil uji multikolinearitas SSNR Indonesia	69
6	Hasil uji heteroskedastisitas SSNR Indonesia	69
7	Hasil uji autokorelasi SSNR Indonesia	69
8	Hasil estimasi model SSNR Indonesia	70
9	Hasil uji chow TSNR Indonesia	70
10	Hasil uji hausman TSNR Indonesia	70
11	Hasil uji LM TSNR Indonesia	71
12	Hasil uji normalitas TSNR Indonesia	71
13	Hasil uji multikolinearitas TSNR Indonesia	71
14	Hasil uji heteroskedastisitas TSNR Indonesia	71
15	Hasil uji autokorelasi TSNR Indonesia	72
16	Hasil estimasi model TSNR Indonesia	72

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

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.