



DINAMIKA DAYA SAING DAN PERMINTAAN EKSPOR PINANG INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

SILVIONY FUTRINELSA



MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BAGOR
2025

- 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



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Dinamika Daya Saing Dan Permintaan Ekspor Pinang Indonesia di Pasar Internasional” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Oktober 2025

Silviony Futrinelsa
H3501232077

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

SILVIONY FUTRINELSA. Dinamika Daya Saing dan Permintaan Ekspor Pinang Indonesia di Pasar Internasional. Dibimbing oleh SUHARNO dan ANISA DWI UTAMI.

Ekspor berperan penting dalam meningkatkan PDB dan menunjang perekonomian Indonesia. Sebagai negara agraris Indonesia memiliki potensi yang besar di sektor perkebunan. Namun, selain komoditas unggulan, banyak komoditas nonunggulan yang juga berpotensi, seperti pinang. Meskipun tergolong nonunggulan, pinang menjadi salah satu komoditas dengan nilai ekspor terbesar di dunia, menguasai lebih dari 50 persen pasar global selama lebih dari 13 tahun terakhir. Posisi ini kini terancam oleh munculnya pesaing baru dari negara lain. Penelitian ini bertujuan menganalisis daya saing dan permintaan ekspor pinang Indonesia di pasar internasional menggunakan data time series 2013–2024. Negara pesaing yang diamati adalah Myanmar, Thailand, dan India. Analisis dilakukan dengan metode RCA (*Revealed Comparative Advantage*) untuk mengukur daya saing, EPD (*Export Product Dynamic*) untuk melihat dinamika daya saing, dan AIDS (*Almost Ideal Demand System*) untuk menganalisis persaingan pinang Indonesia dengan negara pesaing.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekspor pinang Indonesia memiliki keunggulan komparatif yang tinggi, menandakan daya saing yang kuat di pasar internasional. Namun, secara tren tahunan terjadi penurunan kinerja ekspor, terutama dalam delapan tahun terakhir. Berdasarkan analisis EPD, posisi daya saing pinang Indonesia berada pada kategori *retreat* pada periode 2013–2015 dan kemudian bergeser ke *lost opportunity* pada periode 2016–2024. Indonesia menghadapi persaingan ketat dari Myanmar dan Thailand yang juga memiliki daya saing kuat. Hasil analisis elastisitas harga menunjukkan bahwa permintaan pinang Indonesia bersifat inelastis atau tidak sensitif terhadap perubahan harga. Nilai elastisitas silang menunjukkan hubungan komplementer dengan pinang asal Myanmar dan India, serta hubungan substitusi dengan Thailand. Sementara itu, elastisitas pendapatan bernilai positif yang menandakan peningkatan permintaan seiring kenaikan pendapatan negara mitra dagang. Implikasi dari hasil penelitian ini menekankan pentingnya peningkatan produktivitas melalui teknologi pertanian modern, penguatan inovasi produk turunan, perluasan pasar ekspor, serta dukungan kebijakan pemerintah dalam memperkuat riset, promosi, dan diplomasi dagang. Upaya tersebut diharapkan dapat menjaga keberlanjutan daya saing pinang Indonesia dan memperkuat kontribusinya terhadap kinerja ekspor nasional.

Kata kunci: *almost ideal demand system*, daya saing, *export dynamic product*, *revealed symmetric comparative advantage*, pinang.



SUMMARY

SILVIONY FUTRINELSA. The Dynamics of Competitiveness and Export Demand of Indonesian Areca Nut in the International Market. Supervised by SUHARNO and ANISA DWI UTAMI.

Exports play a crucial role in boosting GDP and supporting the Indonesian economy. As an agricultural country, Indonesia has substantial potential in the plantation sector. However, in addition to leading commodities, many non-leading commodities also possess significant potential, such as areca nut. Despite being classified as a non-leading commodity, areca nut is among the world's most valuable export commodities, accounting for more than 50 percent of the global market for over 13 years. This strong position is now being challenged by the emergence of new competitors from other countries. This study aims to analyze the competitiveness and export demand of Indonesian areca nut in the international market using time-series data from 2013 to 2024. The competing countries examined include Myanmar, Thailand, and India. The analysis employs the Revealed Comparative Advantage (RCA) method to measure competitiveness, the Export Product Dynamic (EPD) method to assess the dynamics of competitiveness, and the Almost Ideal Demand System (AIDS) model to analyze competition between Indonesian areca nut and its competitors.

The research findings indicate that Indonesia's areca nut exports possess a strong comparative advantage, reflecting solid competitiveness in the international market. However, export performance has shown a declining trend annually, particularly over the past eight years. Based on the EPD analysis, Indonesia's areca nut competitiveness was categorized as *retreat* during the 2013–2015 period and then shifted to *lost opportunity* in the 2016–2024 period. Indonesia faces intense competition from Myanmar and Thailand, which also demonstrate strong competitiveness. The price elasticity analysis reveals that the demand for Indonesian areca nut is inelastic, meaning it is not sensitive to price changes. The cross-price elasticity results indicate a complementary relationship with areca nuts from Myanmar and India, and a substitution relationship with Thailand. Meanwhile, income elasticity is positive, indicating that demand increases as the income of trading partner countries rises. The implications of this research highlight the importance of enhancing productivity through modern agricultural technology, strengthening innovation in derivative products, expanding export markets, and promoting supportive government policies in research, marketing, and trade diplomacy. These efforts are expected to sustain the competitiveness of Indonesia's areca nut exports and reinforce their contribution to national export performance.

Keywords: almost ideal demand system, areca nut, competitiveness, export product dynamics, revealed comparative advantage.



- 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 2025
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 PERMINTAAN EKSPOR PINANG INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

SILVIONY FUTRINELSA

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Magister Sains Agribisnis

**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.



Judul Tesis : Dinamika Daya Saing dan Permintaan Permintaan Ekspor
Pinang Indonesia di Pasar Internasional
Nama : Silviony Futrinelsa
NIM : H3501232077

@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:
Dr. Ir. Suharno, M,Adev



Pembimbing 2:
Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Nia Rosiana, S.P., M.Si.
NIP 19860903 201504 2 001



Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen:
Prof. Dr. Irfan Syauqi Beik, S.P., M.Sc.Ec
NIP 19790422 200604 1 002



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala bentuk karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Dinamika Daya Saing dan Permintaan Permintaan Ekspor Pinang Indonesia di Pasar Internasional” yang diajukan sejak Desember 2024. Tesis ini tentunya dapat diselesaikan dengan baik karena adanya doa dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Suharno, M.Adev dan Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M. Si selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan, memberikan ilmu dan saran, serta membimbing penulis selama proses penyusunan tesis.
2. Dr. Maryono, S.P., M.Sc selaku dosen moderator kolokium dan Dr. Ir. Sri Mulatsih M.Sc.Agr selaku dosen moderator seminar hasil atas kritik dan saran guna perbaikan penyusunan tesis ini.
3. Dr. Feryanto, S.P., M. Si dan Dr. Yusalina, M.Si selaku dosen penguji saat ujian sidang tesis pada saat pelaksanaan ujian tesis atas saran dan masukannya dalam rangka penyempurnaan tesis ini.
4. Dr. Nia Rosiana, S.P, M.Si selaku ketua program studi magister sains agribisnis yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan selama proses pembelajaran di sains agribisnis.
5. Seluruh staf dan tenaga kependidikan di lingkungan FEM utamanya Pak Pian, Bu Rahmi, Pak Agus, dan Bu Indah.
6. Keluarga tercinta, kepada Mama dan Papa yang tiada henti mendo'akan, memberikan dukungan baik secara materi maupun moril, memberikan semangat, motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis ini.
7. Keluarga penulis Makwo, Ayah, Bunda, Zaid, Putra, Abied yang selalu memberikan doa untuk penulis.
8. Mas yudi yang slalu memberikan dukungan tanpa henti selama pendidikan.
9. Sahabat penulis Kak Menik, Tasya, Sophia, Nola, Tiara, GARTIC, dan Nanta yang selalu peduli terhadap Kesehatan mental penulis dan selalu memberikan semangat.
10. Teman S2 Ratih, Anggi, Lingga, Nina, Audry, dan Ali Yafi yang selalu mendoakan dan dukungan penulis.
11. Teman-teman basket pasca IPB yang slalu memberikan motivasi dan semangat dalam penulisan tesis ini.
12. Teman-teman Magister Sains Agribisnis angkatan 14 yang selalu kebersamai dari awal perkuliahan hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih banyak kekurangan. Semoga tesis ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Bogor, Oktober 2025

Silviony Futrinelsa

DAFTAR ISI

RINGKASAN	00
SUMMARY	0
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Daya Saing Ekspor	7
2.2 Dinamika Daya Saing	7
2.3 Persaingan Permintaan Dan Posisi Pasar Produk Ekspor	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	17
IV METODE	20
4.1 Waktu Penelitian	20
4.2 Jenis dan Sumber Data	20
4.3 Metode Analisis dan Pengolahan	20
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Gambaran Umum Kondisi Perdagangan Internasional Pinang	26
5.2 Daya Saing Pinang Indonesia di Pasar Dunia	28
5.3 Posisi Daya Saing Pinang Indonesia di Pasar Dunia	30
5.4 Persaingan Pasar Pinang Indonesia di Pasar Dunia	37
VI SIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Simpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	82



DAFTAR TABEL

1	Luas Lahan dan Produksi Pinang Indonesia Tahun 2020-2024	2
2	Matriks Posisi Pasar EPD	21
3	Kuantitas Ekspor Pinang Indonesia dan Negara Pesaing (Ton)	27
4	Nilai Ekspor Pinang Indonesia dan Negara Pesaing (000 USD)	27
5	Nilai RCA Pinang Negara Eksportir Utama Pinang Dunia	29
6	Posisi daya saing ekspor pinang Indonesia dan negara pesaing pada periode pertama 2013 - 2015	32
7	Posisi daya saing ekspor pinang Indonesia dan negara pesaing pada periode kedua 2016-2018	34
8	Posisi daya saing ekspor pinang Indonesia dan negara pesaing pada periode ketiga 2019-2021	35
9	Posisi daya saing ekspor pinang Indonesia dan negara pesaing pada periode keempat 2022-2024	37
10	Nilai koefisien dan P-value pangsa pasar permintaan ekspor pinang Indonesia di pasar global	38
11	Nilai Pangsa Pasar Ekspor Pinang Indonesia, Thailand, India, Dan Myanmar di Pasar Global Tahun 2012 - 2024	39
12	Nilai Elastisitas Harga Sendiri Komoditas Pinang Indonesia, Thailand, Myanmar, Dan India	40
13	Elastisitas Harga Silang Komoditas Pinang Indonesia, Thailand, India, dan Myanmar	41
14	Elastisitas Pendapatan Komoditas Pinang Indonesia, Thailand, India, dan Myanmar	42

DAFTAR GAMBAR

1	Rata-rata Harga Produsen Perdesaan Komoditas Pinang di Indonesia Tahun 2010 – 2023 (Kementerian Pertanian 2024)	2
2	Persentase Jumlah Pengekspor Pinang Tahun 2012 – 2024 (ITC Trade Map 2025)	3
3	Nilai Ekspor Pinang Indonesia ke Pasar Dunia (ITC Trade Map 2025)	3
4	Nilai Ekspor Pinang Dunia Tahun 2012 – 2024 (ITC Trade Map 2025)	5
5	Persentase Jumlah Pangsa Pasar Ekspor Pinang Negara Eksportir di Pasar Internasional Tahun 2012 – 2023 (International Trade Centre 2024)	5
6	Kurva Perdagangan Internasional	12
7	Kerangka Pemikiran Operasional	19
8	Matriks EPD	22
9	Matriks EPD 4 Periode Komoditas Pinang Indonesia Dibandingkan Eksportir Utama Lainnya di Pasar Internasional 2012 - 2024	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data Analisis RCA dan EPD Indonesia	52
2	Data Analisis RCA dan EPD Thailand	53
3	Data Analisis RCA dan EPD Myanmar	54
4	Data Analisis RCA dan EPD India	55
5	Hasil Analisis EPD Indonesia, Thailand, Myanmar, dan India.	56
6	Nilai Ekspor Pinang Indonesia, Thailand, Myanmar dan India	57
7	Kuantitas Ekspor Pinang Indonesia, Thailand, Myanmar dan India	66
8	Harga Ekspor Pinang Indonesia, Thailand, India, dan Myanmar	74
9	Hasil Regresi <i>Seemingly Unrelated Regresion</i>	78
10	Perhitungan Hasil Regresi	80
11	Pangsa Pasar Ekspor Pinang Indonesia, Thailand, India, dan Myanmar	81
12	Perhitungan Elastisitas Harga Pendapatan	82
13	Perhitungan Elastisitas Harga Silang	83
14	Perhitungan Elastisitas Harga Sendiri	84