

DIVERGENSI PREFERENSI PASAR GLOBAL: ANALISIS DAYA SAING, ELASTISITAS PERMINTAAN, DAN RISIKO KUALITAS EKSPOR PALA INDONESIA

BAIHAQI HAKIM



**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@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.

IPB University
— Bogor Indonesia —

Perpustakaan 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 “Divergensi Preferensi Pasar Global: Analisis Daya Saing, Elastisitas Permintaan, dan Risiko Kualitas Ekspor Pala Indonesia” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister sains. Karya ini 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, Agustus 2026

Baihaqi Hakim
H3501251046

- 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

BAIHAQI HAKIM. Divergensi Preferensi Pasar Global: Analisis Daya Saing, Elastisitas Permintaan, dan Risiko Kualitas Ekspor Pala Indonesia. Dibimbing oleh BURHANUDDIN dan NIA ROSIANA.

Indonesia menguasai sekitar 75 persen produksi pala dunia, namun keunggulan pasokan ini tidak tercermin dalam pola permintaan yang homogen terhadap pala utuh dan pala bubuk. Pertumbuhan permintaan kedua produk berlangsung divergen dan terkonsentrasi pada kelompok negara tertentu dengan arah yang berlawanan. Pada kelompok negara berpendapatan tinggi (*high value market*), permintaan bergeser ke produk olahan di tengah pengetatan regulasi keamanan pangan terkait aflatoksin, sedangkan pasar sensitif harga (*price-sensitive market*) memperlihatkan lonjakan permintaan pala utuh yang ekstrem, terutama pada pasar Tiongkok.

Penelitian ini bertujuan menganalisis daya saing ekspor pala utuh dan pala bubuk pada dua klaster pasar, mengestimasi struktur elastisitas permintaan kedua produk, serta menguji pengaruh regulasi mutu terhadap pangsa permintaan pala Indonesia. Data bersumber dari UN Comtrade periode 2015–2024 pada delapan negara tujuan. Daya saing dianalisis melalui dekomposisi pangsa pasar. Struktur permintaan diestimasi menggunakan sistem *Linear Approximate Almost Ideal Demand System* dan model *double-log*, dan pengaruh regulasi diuji melalui variabel *dummy* yang inferensinya diperkuat *wild cluster bootstrap* bobot Webb.

Hasil dekomposisi menunjukkan kontras tajam antarklaster. Pada *high value market*, ekspor pala utuh menyusut dengan agregat perubahan nilai negatif USD7,16 juta akibat efek komposisi produk yang sangat negatif, sementara pala bubuk tumbuh USD2,94 juta dengan efek daya saing positif. Pada *price-sensitive market*, ekspor pala utuh melonjak USD40,31 juta, tetapi sangat bergantung pada Tiongkok sehingga menimbulkan risiko konsentrasi pasar. Estimasi sistem permintaan mengungkap perbedaan dimana pada tingkat klaster permintaan di *high value market* inelastis terhadap harga, sedangkan di *price-sensitive market* elastis, meskipun estimasi per negara menunjukkan keragaman yang jauh lebih lebar. Elastisitas harga silang terkompensasi bernilai positif pada kedua klaster, menandakan pala utuh dan pala bubuk bersifat substitusi, dengan derajat substitusi lebih kuat pada pasar sensitif harga. Temuan baru yang menonjol adalah regulasi mutu berasosiasi negatif dengan pangsa anggaran pala utuh pada *high value market*; arahnya konsisten namun tidak nyata berdasarkan *wild cluster bootstrap* karena jumlah klaster kecil, sehingga mengindikasikan pola berbalik, yaitu pengetatan mutu sejalan dengan pergeseran ke produk olahan.

Penelitian ini menegaskan bahwa hilirisasi pala tidak dapat diseragamkan lintas pasar. Strategi yang tepat mengarahkan pala bubuk pada *high value market* dan menjaga akses pala utuh pada *price-sensitive market* sambil memitigasi risiko konsentrasi pasar Tiongkok. Investasi pada kepatuhan mutu dan pengendalian aflatoksin menjadi prasyarat untuk mempertahankan sekaligus memperluas akses pasar bernilai tinggi.

Kata kunci: daya saing, elastisitas permintaan, pala, regulasi keamanan pangan, sistem permintaan

SUMMARY

BAIHAQI HAKIM. Global Market Preference Divergence: Analysis of Competitiveness, Demand Elasticity, and Quality Risk of Indonesian Nutmeg Exports. Supervised by BURHANUDDIN and NIA ROSIANA.

Indonesia is the world's leading nutmeg producer, supplying around 75 percent of global output, yet this supply advantage is not reflected in a homogeneous demand pattern for its two product forms, whole nutmeg and ground nutmeg. Demand growth for the two products has diverged and is concentrated in specific groups of destination countries moving in opposing directions. In high value markets, demand shifts toward the processed form amid tightening aflatoxin-related food safety regulations, whereas price-sensitive markets show an extreme surge in whole nutmeg demand, most notably in China.

This study aims to analyze the competitiveness of Indonesian whole and ground nutmeg exports across two market clusters, to estimate the demand elasticity structure of both products, and to examine the effect of quality regulation on the market share of Indonesian nutmeg. The data were obtained from UN Comtrade for 2015–2024 covering eight destination countries. Competitiveness was analyzed using market share decomposition. The demand structure was estimated through a Linear Approximate Almost Ideal Demand System and double-log model. The regulatory effect was tested using a dummy variable reinforced by a Webb-weighted wild cluster bootstrap.

The decomposition reveals a sharp contrast between clusters. In high value markets, whole nutmeg exports contracted by an aggregate USD7,16 million driven by a strongly negative product composition effect, whereas ground nutmeg grew by USD2,94 million with a positive competitiveness effect. In price-sensitive markets, whole nutmeg exports surged by USD40,31 million, although this expansion depended heavily on China, creating a market concentration risk. The demand system estimation shows fundamental structural differences: demand in high value markets is inelastic with respect to price, whereas demand in price-sensitive markets is elastic. The compensated cross-price elasticities are positive in both clusters, indicating that whole and ground nutmeg are substitute goods, with a stronger degree of substitution in price-sensitive markets. The most salient new finding is that quality regulation is negatively associated with the budget share of whole nutmeg in high value markets; the direction is consistent but not statistically significant under the wild cluster bootstrap owing to the small number of clusters, indicating a reversal tendency in which tighter quality standards coincide with a shift toward processed products.

This study affirms that nutmeg downstreaming cannot be applied uniformly across markets. A well-targeted strategy directs ground nutmeg toward high value markets while preserving whole nutmeg access in price-sensitive markets and mitigating the concentration risk in the Chinese market. Investment in quality compliance and aflatoxin control is a prerequisite for maintaining and expanding access to high value markets.

Keywords: AIDS model, competitiveness, demand elasticity, food safety regulation, nutmeg



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 2026¹
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.

DIVERGENSI PREFERENSI PASAR GLOBAL: ANALISIS DAYA SAING, ELASTISITAS PERMINTAAN, DAN RISIKO KUALITAS EKSPOR PALA INDONESIA

BAIHAQI HAKIM

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

**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@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.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

- 1 Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Si.
- 2 Dr. Etriya, S.P., M.M.



Judul Tesis : Divergensi Preferensi Pasar Global: Analisis Daya Saing,
Elastisitas Permintaan, dan Risiko Kualitas Ekspor Pala Indonesia
Nama : Baihaqi Hakim
NIM : H3501251046

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.



Pembimbing 2:
Dr. Nia Rosiana, S.P., 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



Tanggal Ujian: 30 Juli 2026

Tanggal Persetujuan: 10 AUG 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga tesis ini berhasil diselesaikan. Judul dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Agustus 2026 ini ialah Divergensi Preferensi Pasar Global: Analisis Daya Saing, Elastisitas Permintaan, dan Risiko Kualitas Ekspor Pala Indonesia.

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

1. Allah SWT yang senantiasa menunjukkan rahmat, hidayah, dan karunia Nya hingga saat ini.
2. Kedua orang tua saya yang sayangi, Bapak Alif Son 'Ani, dan Ibu Siti Nurfaidah, yang telah memberikan dukungan baik materil maupun non-materil, doa, dan kasih sayangnnya sampai saat ini.
3. Penghargaan dan doa yang tulus penulis sampaikan kepada Almarhum Dr. Ir. Wahyu Budi Priatna, M.Si. selaku dosen pembimbing penulis, atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang telah beliau berikan selama proses penyusunan tesis ini, semoga seluruh kebaikan beliau menjadi amal yang tiada terputus dan beliau mendapat tempat terbaik di sisi Tuhan Yang Maha Esa.
4. Dr. Ir. Burhanuddin, M.M., dan Dr. Nia Rosiana, S.P., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberi arahan, memotivasi, dan banyak memberi saran pada penulisan tesis ini.
5. Dr. Etriya, S.P., M.M. selaku dosen evaluator pada kolokium saya yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.
6. Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc., Agr. selaku dosen moderator pada seminar hasil saya yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.
7. Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Si., dan Dr. Etriya, S.P., M.M. selaku dosen penguji pada ujian sidang tesis saya yang telah memberikan saran dan masukan pada penyempurnaan penulisan tesis saya.
8. Saudari Deslyana Tricia Putri atas dukungan, doa, kesabaran, serta ungkapan semangat yang telah diberikan selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.
9. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman saya di MSA 15, rekan-rekan penghuni surga, keluarga kedua saya di IKAMABARA, serta sahabat-sahabat saya di P2P3K.
10. Mereka yang telah menjadi inspirasi, motivasi, serta penyemangat penulis selama proses penulisan tesis baik dalam waktu yang singkat maupun waktu yang lama.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Baihaqi Hakim



@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

DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	11
1.4 Manfaat	11
1.5 Ruang Lingkup	11
II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Dinamika Daya Saing Ekspor Komoditas Pertanian	13
2.2 Elastisitas Permintaan dan Substitusi Produk	15
2.3 Asimetri Informasi dan Hambatan Non-Tarif	17
III KERANGKA TEORI	20
3.1 Kerangka Teoritis	20
3.2 Kerangka Operasional	27
IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Jenis dan Sumber Data	31
4.2 Metode Analisis Data	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Gambaran Umum Agribisnis Pala Indonesia	39
5.2 Dinamika dan Sumber Pertumbuhan Daya Saing Ekspor Pala Indonesia	42
5.3 Elastisitas Permintaan dan Pola Substitusi Pala Indonesia	57
5.4 Pengaruh Risiko Kualitas dan Asimetri Informasi terhadap Divergensi Preferensi	72
5.5 Implikasi Strategis	76
VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90
RIWAYAT HIDUP	95



DAFTAR GAMBAR

1	Nilai ekspor pala utuh dan pala bubuk Indonesia pada tahun 2015–2024	2
2	Permintaan impor pala dunia per klaster pasar 2015–2024	6
3	Kurva perdagangan internasional	20
4	Kerangka pemikiran operasional	30

DAFTAR TABEL

1	Perkembangan regulasi keamanan pangan Uni Eropa terhadap pala asal Indonesia	8
2	Jenis dan sumber data	31
3	Matriks interpretasi <i>shift-share analysis</i>	33
4	Hasil dekomposisi <i>shift-share analysis</i> pala utuh di klaster <i>high value market</i> 2015–2024	44
5	Hasil dekomposisi <i>shift-share analysis</i> pala bubuk di klaster <i>high value market</i> 2015–2024	47
6	Hasil dekomposisi <i>shift-share analysis</i> pala utuh di klaster <i>price-sensitive market</i> 2015–2024	51
7	Hasil dekomposisi <i>shift-share analysis</i> pala bubuk di klaster <i>price-sensitive market</i> 2015–2024	54
8	Rata-rata pangsa pasar dan pangsa anggaran pala utuh Indonesia per klaster dan negara tujuan periode 2015–2024	58
9	Pengaruh harga relatif dan pengeluaran terhadap pangsa anggaran pala utuh Indonesia di klaster HVM dan PSM	59
10	Estimasi elastisitas harga sendiri pala utuh dan pala bubuk Indonesia per klaster dan negara tujuan	61
11	Estimasi elastisitas pengeluaran pala utuh dan pala bubuk Indonesia per klaster dan negara tujuan	66
12	Estimasi elastisitas harga silang antara pala utuh dan pala bubuk Indonesia per klaster	69
13	Estimasi pengaruh regulasi mutu dan risiko keamanan pangan terhadap pangsa pasar pala Indonesia	72

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data mentah ekspor pala utuh (HS 090811) menurut tahun dan negara tujuan	90
2	Data mentah ekspor pala bubuk (HS 090812) menurut tahun dan negara tujuan	91
3	Uji diagnostik model LA-AIDS	93
4	Estimasi model <i>double-log</i> elastisitas per negara pala utuh	93
5	Estimasi model <i>double-log</i> elastisitas per negara pala bubuk	93