

# **NERACA PERDAGANGAN KOMODITAS JAGUNG**

**TESIS**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna  
Mencapai Gelar Magister**



Diajukan Oleh:

**DESTI AGUSTIA PUTRI**  
**NPM. 24064020017**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2026**

TESIS

**NERACA PERDAGANGAN KOMODITAS JAGUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**DESTI AGUSTIA PUTRI**  
**NPM. 24064020017**

Telah dipertahankan di depan Penguji  
Pada tanggal 20 Mei 2026 dan dinyatakan telah  
memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM  
NIP. 19630218 198903 1002

Pembimbing Pendamping



Dr. Dona Wahyuning Lally, S.P., M.P  
NIPPPK. 19830810 202421 2023

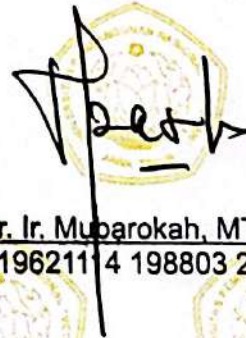
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP  
NIP. 19631208 199003 2001

Koordinator Program Studi  
Magister Agribisnis



Dr. Ir. Mubarakah, MT  
NIP. 19621114 198803 2001

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desti Agustia Putri

NPM : 24064020017

Program : Magister (S2)

Program Studi : Magister Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada tesis ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapa pun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Mei 2026  
Yang Membuat Pernyataan



Desti Agustia Putri  
NPM. 24064020017

# NERACA PERDAGANGAN KOMODITAS JAGUNG TERHADAP PDB

Desti Agustia Putri, Syarif Imam Hidayat, Dona Wahyuning Laily

## ABSTRAK

Neraca perdagangan jagung Indonesia masih mengalami defisit, namun komoditas jagung tetap memberikan kontribusi terhadap perekonomian nasional meskipun relatif kecil. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis daya saing ekspor jagung Indonesia di pasar internasional (Malaysia dan Jepang), (2) menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi impor jagung dari Argentina ke Indonesia, dan (3) menganalisis kontribusi neraca perdagangan jagung terhadap PDB. Analisis tujuan pertama menggunakan metode *Revealed Comparative Advantage* (RCA), *Revealed Symmetric Comparative Advantage* (RSCA), dan *Export Product Dynamics* (EPD), tujuan kedua menggunakan regresi linier berganda, sedangkan tujuan ketiga menggunakan *Vector Error Correction Model* (VECM). Penelitian ini menggunakan data sekunder periode 1989–2024 dan 1995–2024 berdasarkan kode Harmonized System (HS) 100590 (jagung selain untuk benih). Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara keseluruhan jagung Indonesia memiliki nilai RCA < 1 di pasar Malaysia dan Jepang sehingga tidak memiliki keunggulan komparatif. Berdasarkan EPD, posisi pasar jagung Indonesia berada pada kategori *lost opportunity* di Malaysia dan *retreat* di Jepang. Variabel yang memengaruhi volume impor jagung adalah kurs, harga jagung impor Argentina, dan harga singkong. Dalam jangka panjang, neraca perdagangan jagung berpengaruh terhadap PDB, tetapi tidak berpengaruh dalam jangka pendek. Kontribusi neraca perdagangan jagung terhadap PDB pada tahun 2024 mencapai 87,74%.

Kata kunci: neraca perdagangan, jagung, PDB, daya saing

## **CORN TRADE BALANCE AS A PERCENTAGE OF GDP**

**Desti Agustia Putri, Syarif Imam Hidayat, Dona Wahyuning Laily**

### **ABSTRACT**

*Indonesia's corn trade balance remains in deficit, yet corn continues to contribute to the national economy, albeit to a relatively small extent. This study aims to: (1) analyze the competitiveness of Indonesia's corn exports in international markets (Malaysia and Japan), (2) analyze the factors influencing corn imports from Argentina to Indonesia, and (3) analyze the contribution of the corn trade balance to GDP. The analysis for the first objective uses the Revealed Comparative Advantage (RCA), Revealed Symmetric Comparative Advantage (RSCA), and Export Product Dynamics (EPD) methods; the second objective uses multiple linear regression; and the third objective uses the Vector Error Correction Model (VECM). This study uses secondary data for the periods 1989–2024 and 1995–2024 based on Harmonized System (HS) code 100590 (corn other than for seed). The results indicate that, overall, Indonesian corn has an RCA value  $< 1$  in the Malaysian and Japanese markets, meaning it lacks a comparative advantage. Based on EPD, Indonesia's corn market position falls into the lost opportunity category in Malaysia and the retreat category in Japan. The variables influencing corn import volumes are the exchange rate, the price of Argentine corn imports, and the price of cassava. In the long term, the corn trade balance affects GDP, but it has no impact in the short term. The contribution of the corn trade balance to GDP in 2024 is projected to reach 87.74%.*

*Keywords: trade balance, corn, GDP, competitiveness*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya yang tak ternilai bagi kita semua. Shalawat serta salam yang penuh berkah senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis berhasil menyelesaikan tesis berjudul "Neraca Perdagangan Komoditas Jagung" ini dengan lancar dan sesuai jadwal yang telah ditentukan. Tesis ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademik untuk mendapatkan gelar Magister Pertanian dalam Program Studi Magister Agribisnis di Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Penulis telah mengupayakan penyelesaian tesis ini secara maksimal dan sebaik mungkin. Akan tetapi, sebagaimana manusia biasa tidak terlepas dari kesalahan, penulis mengakui bahwa tesis ini masih memiliki berbagai kekurangan, baik yang menyangkut substansi, kaidah penulisan, maupun tata bahasa. Penulis dengan tulus menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, saran, dan bantuan. Diantaranya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Dosen Pembimbing Utama, yang telah memberikan arahan dan bimbingan dengan baik sampai selesai.
2. Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P Selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan arahan dan bimbingan dengan baik sampai selesai.
3. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Mubarakah, M. TP. Selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

6. Orang tua tercinta serta seluruh keluarga besar senantiasa memberikan dukungan materiil, motivasi moral, dan kekuatan spiritual yang tak ternilai, sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis ini dengan optimal.
7. Para sahabat dan teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, telah memberikan dukungan dan doa untuk memastikan tesis ini selesai tepat waktu.

Penulis mengakui bahwa tesis ini tidak sempurna, yang disebabkan oleh beberapa keterbatasan dan berbagai tantangan. Meskipun begitu, penulis sangat berharap bahwa tesis ini akan bermanfaat bagi semua. Penulis berharap tesis ini dapat berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan di bidang agribisnis.

Surabaya, 18 Mei 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	11
1.3. Tujuan Penelitian .....	12
1.4. Manfaat Penelitian .....	12
1.5. Batasan Penelitian .....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	14
2.1. Penelitian Terdahulu .....	14
2.2. Landasan Teori .....	27
2.2.1. Bisnis Internasional .....	27
2.2.2. Perdagangan Internasional .....	28
2.2.2.1. Ekspor .....	28
2.2.2.2. Impor .....	29
2.2.3. Neraca Perdagangan .....	30
2.2.4. Pasar Komoditas Pertanian .....	31
2.2.5. Kebijakan Perdagangan Internasional .....	33
2.2.6. Pertumbuhan Ekonomi .....	34

	Halaman
2.2.7. Produk Domestik Bruto (PDB) .....	36
2.2.8. Jagung .....	37
2.2.9. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Impor Jagung .....	37
2.2.9.1. Produksi Jagung Indonesia .....	38
2.2.9.2. Nilai Tukar Rupiah (Kurs) .....	39
2.2.9.3. Jarak Ekonomi .....	39
2.2.9.4. Harga Jagung Impor .....	39
2.2.9.5. Harga Singkong .....	40
2.2.10. <i>Revealed Comparative Advantage</i> (RCA) .....	40
2.2.10.1. Revealed Comparative Symmetric Advantage .....	42
2.2.10.2. Export Product Dynamic .....	42
2.2.11. Uji Asumsi Klasik .....	44
2.2.11.1. Uji Normalitas Data .....	44
2.2.11.2. Uji Multikolinieritas Data .....	44
2.2.11.3. Uji Heteroskedastisitas .....	45
2.2.11.4. Uji Autokorelasi .....	45
2.2.12. Regresi Linier Berganda .....	46
2.2.12.1. Uji Koefisiensi Determinasi ( $R^2$ ) .....	46
2.2.12.2. Uji F .....	46
2.2.12.3. Uji t (Parsial) .....	47
2.2.13. <i>Vector Error Correction Model</i> (VECM) .....	48
2.2.13.1. Uji Stasioneritas .....	48
2.2.13.2. Penentuan Lag Optimal .....	50
2.2.13.3. Uji Stabilitas .....	50
2.2.13.4. Uji Kointegrasi .....	50
2.2.13.5. Vector Error Correction Model (VECM) .....	51

	Halaman
2.2.13.6. Uji Kausalitas Granger .....	52
2.2.13.7. Analisis Impulse Response Function (IRF) .....	53
2.2.13.8. Analisis Variance Decomposition (VD) .....	53
2.3. Kerangka Pemikiran .....	54
2.4. Hipotesis Penelitian .....	56
III. METODE PENELITIAN .....	59
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	59
3.2. Metode Penentuan Lokasi .....	59
3.3. Jenis Penelitian dan Jenis Data .....	60
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	61
3.5. Teknik Analisis Data .....	61
3.6. Definisi Operasional Variabel dan Cara Pengukuran Variabel .....	82
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	87
4.1. Daya Saing Komoditas Jagung Indonesia di Pasar Internasional (Malaysia dan Jepang) .....	87
4.1.1. <i>Revealed Comparative Advantage</i> (RCA) dan <i>Revealed Comparative Symmetric Advantage</i> (RSCA) .....	88
4.1.2. <i>Export Product Dynamics</i> (EPD) .....	91
4.2. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Impor Jagung dari Argentina ke Indonesia .....	94
4.2.1. Hasil Uji Statistik Deskriptif .....	94
4.2.2. Uji Asumsi Klasik .....	96
4.2.2.1. Uji Normalitas .....	96
4.2.2.2. Uji Multikolinieritas .....	97
4.2.2.3. Uji Heteroskedastisitas .....	97
4.2.2.4. Uji Autokorelasi .....	98
4.2.3. Analisis Regresi Linier Berganda .....	98

	Halaman
4.2.3.1. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	99
4.2.3.2. Uji F .....	100
4.2.3.3. Uji t .....	100
4.3. Neraca Perdagangan Komoditas Jagung .....	105
4.4. Kontribusi Neraca Perdagangan Komoditas Jagung Terhadap PDB .....	106
4.4.1. Uji Stasioneritas .....	106
4.4.2. Uji <i>Lag Optimal</i> .....	108
4.4.3. Uji Stabilitas .....	109
4.4.4. Uji Kointegrasi .....	109
4.4.5. Model Estimasi VECM .....	110
4.4.6. Uji Kausalitas <i>Granger</i> .....	116
4.4.7. Uji <i>Impulse Response Function</i> .....	117
4.4.8. <i>Variance Decomposition</i> .....	126
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	134
5.1. Kesimpulan .....	134
5.2. Saran .....	134
DAFTAR PUSTAKA .....	137
LAMPIRAN .....	149

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1.	Perkembangan Ekspor, Impor dan Neraca Perdagangan Komoditas Pertanian Indonesia Tahun 2020 – 2024 .....	3
1.2.	Perkembangan Ekspor-Impor Jagung di Indonesia 2020-2024 .....	7
1.3.	Nilai Negara Eksportir Jagung Terbesar Ke Indonesia (Kg ) .....	8
1.4.	Luas Panen, Produksi, Dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi Tahun 2024 .....	10
1.5.	Nilai Ekspor Jagung Indonesia ke Negara Tujuan Utama (US\$) .....	11
3.1.	Jenis Dan Sumber Data .....	60
4.1.	Nilai RCA Dan RSCA Komoditas Jagung Indonesia di Tiga Negara Tujuan Tahun 1995-2024 .....	90
4.2.	Nilai EPD Komoditas Jagung Indonesia di Negara Tujuan Tahun 1995-2024 .....	91
4.3.	Hasil Uji Statistik Deskriptif .....	94
4.4.	Uji Multikolinieritas .....	97
4.5.	Uji Heteroskedastisitas .....	98
4.6.	Uji Autokorelasi .....	98
4.7.	Analisis Regresi Linier Berganda .....	98
4.8.	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	100
4.9.	Uji F .....	100
4.10.	Uji t .....	101
4.11.	Uji Stasioner Pada Tingkat Level .....	107
4.12.	Uji Stasioner Pada Tingkat First Difference .....	108
4.13.	Uji Lag Optimal .....	108
4.14.	Uji Stabilitas .....	109
4.15.	Uji Kointegrasi Johansen Trace Statistic .....	110
4.16.	Uji Kointegrasi Johansen Max-Eigen Statistic .....	110
4.17.	Hasil Uji Vecm Jangka Panjang .....	113

No	Judul	Halaman
4.18.	Error Correction Term Pada Persamaan $\Delta$ PDB .....	114
4.19.	Hasil Uji Vecm Jangka Pendek .....	115
4.20.	Uji Kausalitas Granger .....	116
4.21.	Hasil Impulse Response Function (IRF) Response Of Neraca Perdagangan Jagung .....	118
4.22.	Neraca Ketersediaan Jagung Tahun 2022 .....	123
4.23.	Hasil <i>Impulse Response Function</i> (IRF) <i>Respons</i> Of PDB .....	126
4.24.	Variance Decomposition Of Neraca Perdagangan Jagung .....	129
4.25.	variance decomposition of PDB .....	130

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.1.	Struktur Nilai Ekspor, Januari – Agustus 2023 dan 2024 .....	4
1.2.	Perkembangan Luas Panen Dan Produksi Jagung Di Indonesia 2023-2024 .....	6
2.1.	Hubungan Bisnis Internasional Terhadap Pertumbuhan Ekonomi .....	27
2.2.	Matriks Export Product Dynamic .....	43
2.3.	Kerangka Pemikiran .....	55
3.1.	Bagan Teknik Pengumpulan Data .....	61
3.2.	Bagan Tahapan Analisis RCA, RSCA, dan EPD .....	62
3.3.	Posisi Daya Saing Produk Dengan Metode Export Product Dynamic .....	65
3.4.	Bagan Tahapan Analisis Regresi Linier Berganda .....	67
3.5.	Bagan Tahapan Analisis VECM .....	72
4.1.	Uji Normalitas .....	96
4.2.	Impulse Response Function .....	117
4.3.	Grafik Variance Decomposition Of Neraca Perdagangan Jagung .....	127
4.4.	Grafik Variance Decomposition Of PDB .....	130

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Nilai Ekspor Jagung Indonesia ke Negara Tujuan Utama (US\$) .....	149
2.	Negara Eksportir Jagung Terbesar ke Indonesia (Kg) .....	151
3.	Neraca Perdagangan Komoditas Jagung (US\$) .....	152
4.	Data Ekspor Jagung Indonesia Ke Negara Tujuan .....	153
5.	Total Ekspor Indonesia Ke Negara Tujuan .....	154
6.	Nilai Ekspor Jagung Dunia Tahun t Ke Negara Tujuan .....	155
7.	Nilai Total Ekspor Dunia Tahun t Ke Negara Tujuan .....	156
8.	Hasil RCA .....	157
9.	Hasil RSCA .....	158
10.	Pangsa Pasar Ekspor .....	159
11.	Pangsa Pasar Produk .....	160
12.	Pertumbuhan Pangsa Pasar Ekspor (X) .....	161
13.	Pertumbuhan Pangsa Pasar Produk (Y) .....	162
14.	Uji Statistik Deskriptif dan Analisis Regresi Linier Berganda .....	163
15.	Uji Stasioner Tingkat Level .....	164
16.	Uji Stasioner Tingkat First Different .....	165
17.	Penentuan Lag Optimal dan Uji Stabilitas .....	166
18.	Uji Kointegrasi Johansen .....	167
19.	Model VECM dan Uji Kausalitas Granger .....	168
20.	Impulse Response Function (IRF) .....	169
21.	Variance Decomposition .....	170
22.	Surat Hasil Pemeriksaan Tingkat Plagiarisme .....	171
23.	Hasil Pemeriksaan Tingkat Plagiarisme .....	172