



ANALISIS ASIMETRIS PENGARUH NILAI TUKAR DAN FENOMENA *J-CURVE* TERHADAP NERACA PERDAGANGAN PERTANIAN INDONESIA DENGAN MITRA DAGANG UTAMA

FENDI HENDRIAWAN



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Asimetris Pengaruh Nilai Tukar dan Fenomena *J-Curve* terhadap Neraca Perdagangan Pertanian Indonesia dengan Mitra Dagang Utama” 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, Agustus 2026

Fendi Hendriawan
H1401221040



@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.



ABSTRAK

FENDI HENDRIAWAN. Analisis Asimetris Pengaruh Nilai Tukar dan Fenomena *J-Curve* terhadap Neraca Perdagangan Pertanian Indonesia dengan Mitra Dagang Utama. Dibimbing oleh LUKYTAWATI ANGGRAENI.

Sektor pertanian memegang peran strategis dalam perekonomian Indonesia, namun kinerja neraca perdagangan pertaniannya sangat dipengaruhi oleh fluktuasi nilai tukar rupiah. Penelitian ini bertujuan menganalisis dampak asimetris perubahan nilai tukar riil terhadap neraca perdagangan pertanian Indonesia dengan empat mitra dagang utama (China, Amerika Serikat, India, dan Malaysia) serta mengidentifikasi keberadaan fenomena *J-Curve* secara bilateral. Data yang digunakan merupakan data kuartalan periode 2015:Q1 hingga 2025:Q4. Metode analisis yang digunakan adalah *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh nilai tukar tidak bersifat sama antarmitra dagang. Fenomena *J-Curve* hanya terjadi pada hubungan dagang Indonesia-Amerika Serikat. Selain itu, asimetris jangka panjang terbukti pada Indonesia-India, sementara asimetris jangka pendek terbukti pada Indonesia-Amerika Serikat. Dengan demikian, implikasi penelitian ini menunjukkan bahwa respons neraca perdagangan pertanian terhadap perubahan nilai tukar bergantung pada karakteristik pola perdagangan masing-masing negara mitra.

Kata kunci: asimetris, *J-Curve*, NARDL, neraca perdagangan pertanian

ABSTRACT

FENDI HENDRIAWAN. Asymmetric Exchange Rate Effects and the *J-Curve* Phenomenon on Indonesia's Agricultural Trade Balance with Major Trading Partners. Supervised by LUKYTAWATI ANGGRAENI.

Agricultural sector holds a strategic role in the Indonesian economy, but the performance of its agricultural trade balance is significantly influenced by fluctuations in the rupiah exchange rate. This study aims to analyze the asymmetric impact of real exchange rate changes on Indonesia's agricultural trade balance with four major trading partners (China, United States, India, and Malaysia), as well as to identify the existence of the bilateral *J-Curve* phenomenon. The data employed are quarterly data covering the period 2015:Q1 to 2025:Q4. The analytical method used is the *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL) model. The findings indicate that the effect of the exchange rate is not uniform across trading partners. The *J-Curve* phenomenon are found to hold only in the case of the Indonesia-United States trading partnership. In addition, long-run asymmetry is found to be statistically significant for Indonesia-India, whereas short-run asymmetry is found to be statistically significant for Indonesia-United States. Thus, this study implies that the responsiveness of the agricultural trade balance to exchange rate fluctuations depends on the trading pattern characteristics specific to each partner country.

Keywords: agricultural trade balance, asymmetry, *J-Curve*, NARDL



@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 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.



ANALISIS ASIMETRIS PENGARUH NILAI TUKAR DAN FENOMENA *J-CURVE* TERHADAP NERACA PERDAGANGAN PERTANIAN INDONESIA DENGAN MITRA DAGANG UTAMA

FENDI HENDRIAWAN

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

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E., M.Sc.
2. Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si.



Judul Skripsi : Analisis Asimetris Pengaruh Nilai Tukar dan Fenomena *J-Curve* terhadap Neraca Perdagangan Pertanian Indonesia dengan Mitra Dagang Utama

Nama : Fendi Hendriawan

NIM : H1401221040

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Lukytawati Anggraeni, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.

NIP. 198203062005011001



Tanggal Ujian:
28 Juli 2026

Tanggal Lulus:



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 Desember 2025 sampai bulan Agustus 2026 ini ialah Nilai Tukar dan Neraca Perdagangan, dengan judul "Analisis Asimetris Pengaruh Nilai Tukar dan Fenomena *J-Curve* terhadap Neraca Perdagangan Pertanian Indonesia dengan Mitra Dagang Utama".

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan, dukungan, motivasi, serta saran yang membangun dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Lukytawati Anggraeni, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi arahan, saran, dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E., M.Sc. selaku dosen penguji utama dan Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si. selaku dosen penguji komisi pendidikan yang telah memberikan evaluasi dan masukan dalam menyempurnakan skripsi ini;
3. Keluarga penulis, Bapak Mulyono dan Ibu Eni Suryanti, kedua adik penulis Desti Widya Putri dan Adibah Aprilia Putri, serta keluarga dan saudara lainnya yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama penyelesaian skripsi ini;
4. Teman-teman satu bimbingan skripsi, Alfiah, Indira, dan Novita yang telah menjadi teman diskusi dan saling memotivasi dalam penyusunan skripsi ini;
5. Sahabat dekat penulis: Paguyuban Bodogol, Organisasi Hitam, Ekrapushink, Wisata Kuliner, Prajurit Alwijaya, Contraflow, dan sobat KKN-T Nagri Tengah yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan menemani penulis selama menyelesaikan skripsi ini;
6. Teman diskusi penulis, Dicky dan Asad, yang telah memberikan saran dan masukan yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini;
7. Angkatan Ilmu Ekonomi 59 IPB (Keluarga Alwijaya), yang senantiasa menjadi teman seperjuangan dalam bertumbuh dan menempuh studi di Departemen Ilmu Ekonomi;
8. Para dosen, staf, dan seluruh civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi FEM IPB yang telah memberikan ilmu dan fasilitas kepada penulis selama menjalankan studi di Departemen Ilmu Ekonomi.

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

Bogor, Agustus 2026

Fendi Hendriawan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Nilai Tukar	7
2.2 Hubungan Nilai Tukar dan Neraca Perdagangan	8
2.3 Hubungan GDP dan Neraca Perdagangan	9
2.4 Model Mundell-Fleming	10
2.5 Kondisi Marshall-Lerner dan Konsep <i>J-Curve</i>	12
2.6 Penelitian Terdahulu	14
2.7 Kerangka Pemikiran	17
2.8 Hipotesis Penelitian	18
III METODE	20
3.1 Jenis dan Sumber Data	20
3.2 Metode Analisis	21
3.3 Perumusan Model	26
3.4 Definisi Operasional Variabel	29
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pergerakan Neraca Perdagangan Pertanian dan Nilai Tukar Riil Indonesia terhadap Mitra Dagang Utama	30
4.2 Pergerakan Neraca Perdagangan Pertanian dan GDP Riil Mitra Dagang Indonesia	31
4.3 Identifikasi <i>J-Curve</i> dengan Pendekatan Model Asimetris	33
V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	63



DAFTAR TABEL

1	Empat negara mitra dagang pertanian terbesar Indonesia berdasarkan rata-rata total nilai perdagangan tahun 2015-2025 (juta USD)	3
2	Variabel penelitian dan sumber data	20
3	Hasil uji stasioner tahap <i>level</i>	33
4	Hasil uji stasioner tahap <i>first difference</i>	33
5	Hasil uji kointegrasi dan penentuan lag optimum	34
6	Hasil estimasi NARDL dalam jangka pendek dan jangka panjang	35
7	Hasil uji asumsi klasik	42
8	Hasil uji validitas dan stabilitas model	43

DAFTAR GAMBAR

1	Kontribusi sektor pertanian terhadap total ekspor, ekspor non migas, dan total GDP (%)	1
2	Ekspor dan impor produk pertanian berdasarkan HS menurut perjanjian WTO (Lampiran 1) tahun 2015-2025 (juta USD)	2
3	Pergerakan nilai tukar rupiah terhadap USD, CNY, dan MYR tahun 2015-2025	3
4	Kurs riil dan neraca perdagangan	8
5	Kebijakan moneter dalam model mundell-fleming	11
6	Kebijakan fiskal dalam model mundell-fleming	11
7	<i>J-Curve</i>	13
8	Kerangka pemikiran	18
9	Pergerakan nilai tukar riil (Rp/ <i>foreign currency</i>) dan neraca perdagangan pertanian (rasio) Indonesia dengan mitra dagang utama periode 2015:Q1-2025:Q4	30
10	Pergerakan GDP riil (<i>billion currency</i>) dan neraca perdagangan pertanian (rasio) Indonesia dengan mitra dagang utama periode 2015:Q1-2025:Q4	32
11	<i>Dynamic multiplier</i> neraca perdagangan pertanian terhadap nilai tukar riil Indonesia dengan negara mitra	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar HS yang termasuk produk pertanian menurut perjanjian WTO 50	
2	Negara mitra Indonesia dengan total nilai perdagangan pertanian terbesar dari periode 2015 hingga 2025 (USD)	51
3	Hasil <i>Eviews</i> 10 uji stasioneritas tingkat <i>first difference</i>	52
4	Hasil <i>Eviews</i> 10 uji lag optimum	53
5	Hasil <i>Eviews</i> 10 uji asumsi klasik, uji Ramsey RESET, dan uji Wald	54
6	Hasil <i>Eviews</i> 10 uji <i>cusum</i> dan <i>cusum of squares</i>	58
7	Hasil <i>Eviews</i> 10 metode NARDL jangka pendek dan jangka panjang	59