

SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKSI DAN EKSPOR *CRUDE PALM OIL* (CPO)
SERTA ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI DETERMINAN
GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) INDONESIA**

**FEBRI AULIA
NIM. 2210311120012**



**PROGRAM STUDI
EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2026**

SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKSI DAN EKSPOR *CRUDE PALM OIL* (CPO)
SERTA ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI DETERMINAN
GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) INDONESIA**

**FEBRI AULIA
NIM. 2210311120012**

**Skripsi
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi**

**PROGRAM STUDI
EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

LEMBAR LEGALITAS

**ANALISIS PRODUKSI DAN EKSPOR *CRUDE PALM OIL* (CPO)
SERTA ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI DETERMINAN
GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) INDONESIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**FEBRI AULIA
NIM. 221031112200122**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 11 Mei 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Dosen Pembimbing



**Dr. Yunita Sopiana, S.E, M.S.E
NIP. 19760625 200501 2 003**

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



**Drs. H. Muhammad Saleh, M.P
NIP. 19630103 198811 1 001**



**Dr. Svahrituah Siregar, S.E, M.A
19710303 199802 1 001**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



**Dr. Svahrituah Siregar, S.E, M.A
19710303 199802 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Nama : Febri Aulia

NIM : 2210311120012

Jurusan/Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : Analisis Produksi dan Ekspor *Crude Palm Oil*
(CPO) serta Energi Terbarukan sebagai Determinan
Gross Domestic Product (GDP) Indonesia

Mata Kuliah Pokok : ESDA dan Lingkungan

Ujian Dilaksanakan : Senin, 11 Mei 2026

Waktu Ujian : 09.00 s/d 11.00 WITA

Tim Penguji

Pembimbing : Dr. Yunita Sopiana, S.E, M.S.E

Penguji I : Drs. H. Muhammad Saleh, M.P

Penguji II : Dr. Svahrituah Siregar, S.E, M.A





B E R I T A - A C A R A

(UJIAN SKRIPSI UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI)

Pada hari ini **Senin** tanggal **11 Mei 2026** Panitia Ujian Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin yang telah diangkat oleh Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan Surat Keputusan **No. 03.18/UN8.1.12/SP/2026** tanggal **08 Mei 2026**.

Telah mengambil Ujian Skripsi untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi atas;

1. Nama calon : **FEBRI AULIA**
2. Nomor Induk Mahasiswa : **2210311120012**
3. Nomor Ijazah Nasional : -
4. Tempat Ujian : **R. Ujian 1**
5. Ujian dilaksanakan : dari Jam **09.00 Wita**
s/ d Jam **11.00 Wita**
6. Hasil Ujian dengan nilai : **A (EMPAT)**

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, **11 Mei 2026**

Tanda tangan calon,

FEBRI AULIA

PANITIA UJIAN

Penguji 1,

Drs. MUHAMMAD SALEH, MP

Pembimbing,

Dr. YUNITA SOPIANA, SE, MSE

Penguji 2,

Dr. SYAHRITUAH SIREGAR, SE, MA



BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

Berdasarkan hasil ujian yang telah dilaksanakan oleh Mahasiswa Fakultas
Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat:

Nama : Febri Aulia

Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : Analisis Produksi dan Ekspor *Crude Palm Oil*
(CPO) serta Energi Terbarukan sebagai Determinan
Gross Domestic Product (GDP) Indonesia

Mata Kuliah Pokok : ESDA dan Lingkungan

Ujian Dilaksanakan : Senin, 11 Mei 2026

Waktu Ujian : 09.00 s/d 11.00 WITA

Disetujui oleh dosen pembimbing,

Demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapatkan persetujuan.

Banjarmasin, 13 Mei 2026

Mahasiswa,

Dosen Pembimbing



Febri Aulia
NIM. 2210311120012



Dr. Yunita Sopiana, S.E, M.S.E
NIP. 19760625 200501 2 003

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Syahrutuah Siregar, S.E, M.A
NIP. 19710303 199802 1 001 2

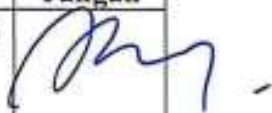
Banjarmasin, 13 Mei 2026

No : -
Hal : Persetujuan Perbaikan Skripsi
Lampiran : 3 (tiga) Surat Asli

Kepada Yth.
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas dan Bisnis ULM
Di Tempat

Sehubungan dengan hasil skripsi dan saran perbaikan yang diberikan oleh para dosen penguji, maka saya atas nama:

Nama : Febri Aulia
NIM : 2210311120012
Judul Skripsi : Analisis Produksi dan Ekspor *Crude Palm Oil* (CPO) serta Energi Terbarukan sebagai Determinan *Gross Domestic Product* (GDP) Indonesia
Ujian Dilaksanakan : Senin, 11 Mei 2026

Nama Dosen	NIP	Jabatan	Tanggal Disetujui	Tanda Tangan
Dr. Yunita Sopiana, S.E., M.S.E	197606252005012003	Pembimbing	13/05/2026	

Menyatakan bahwa benar telah melakukan perbaikan skripsi dengan benar sesuai saran yang diberikan pada saat ujian skripsi dan diketahui oleh Dosen Pembimbing dan diberikan persetujuan untuk melanjutkan proses administrasi selanjutnya.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Yang membuat,
Mahasiswa,



Febri Aulia
NIM. 2210311120012



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

Sertifikat

No. 19/UN8.1.12.2/JTAM/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

FEBRI AULIA

2210311120012

Judul Amikel JTAMs

ANALISIS PRODUKSI DAN EKSPOR CRUDE PALM OIL (CPO) SERTA ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI DETERMINAN GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) INDONESIA

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir dengan Indeks sebesar: 13%

Oleh karena itu, artikel JTAM ini dinyatakan bebas plagiasi sesuai SK Rektor No. 053/UN8/TK/2017

Mengetahui,

Banjarnasin, 22 Juni 2026

Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan

Koordinator JTAM



Dr. Syahriani Siregar, S.E., M.A.
NIP. 19710303 199802 1 001



Utama Ahmed Dima, S.A., M.Sc.
NIP. 19930411 202406 1 002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Febri Aulia
NIM : 2210311120012
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Judul Skripsi : **Analisis Produksi dan Ekspor Crude Palm Oil (CPO)
dan Energi Terbarukan sebagai Determinan Gross
Domestic Product (GDP) Indonesia**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil skripsi yang saya buat, merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan peraturan di Universitas Lambung Mangkurat.

Dengan ini pernyataan saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Banjarmasin, 9 Mei 2026



Febri Aulia
NIM. 2210311120012

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Produksi dan Ekspor *Crude Palm Oil* (CPO) serta Energi Terbarukan sebagai Determinan *Gross Domestic Product* (GDP) Indonesia”** Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Beserta keluarga, sahabat, kerabat dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat, kesehatan, dan kekuatan yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayah Arif Marzuqi dan Mamah Wasitah, yang selalu menjadi rumah paling teduh di dunia yang sering kali terasa bising. Terima kasih atas cinta yang tidak pernah meminta balasan, atas doa yang tidak pernah berhenti bahkan di saat penulis tidak memintanya, serta atas setiap pengorbanan yang mungkin tak pernah mampu penulis hitung satu per satu. Dan kepada kedua adik penulis, Abdillah Aulia Marzuqi dan

Dinda Aulia Mitavania, terima kasih karena telah menjadi alasan sederhana untuk tetap tersenyum dan tetap kuat, bahkan di hari-hari yang terasa paling rapuh.

3. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, SE, M.Si selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Prof. Dr H. Ahmad Yunani, S.E., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
5. Ibu Dr. Yunita Sopiana, SE., M.S.E selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, arahan, kesabaran, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.
6. Bapak Drs. H. Muhammad Saleh, M.P selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji, atas bimbingan akademik, masukan, serta saran yang membangun.
7. Bapak Dr. Syahrituah Siregar, S.E., M.A selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan sekaligus Dosen Penguji atas arahan, evaluasi, dan masukan yang berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Seseorang yang namanya penulis simpan dalam hati, yang kehadirannya tidak selalu terlihat namun selalu terasa. Terima kasih telah menjadi tenang di tengah riuh, menjadi hangat di tengah dingin, dan menjadi alasan kecil untuk tetap bertahan di saat segalanya terasa melelahkan.
9. Teman-teman seperjalanan, Aul, Dara, Elpin, Dila, Ica, dan Zara, yang telah kebersamaan penulis sejak Langkah pertama di kampus hingga perjalanan panjang di tanah rantau. Bersama kalian, lelah terasa lebih ringan, tawa terasa lebih luas, dan cerita menjadi lebih bermakna. Terima

kasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan yang tidak akan pernah penulis lupakan.

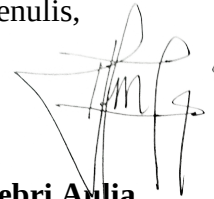
10. Beeba, yang tanpa direncanakan menjadi dekat justru di penghujung perjalanan. Empat tahun berada di ruang yang sama, hingga akhirnya dipertemukan lebih dekat oleh satu pembimbing dan satu fase yang sama-sama menguji. Terima kasih telah menjadi tempat pulang sementara untuk berkeluh kesah, untuk saling menguatkan, dan untuk saling merangkul dalam diam ketika kata-kata tidak lagi cukup.
11. Teman kecil penulis, Icha, Kiki, Lisha, Sarah, dan Ririn, yang dengan setia menghadirkan pertemuan di setiap pekannya. Dalam percakapan sederhana dan tawa yang mungkin terdengar biasa, penulis menemukan ruang lega, tempat di mana beban berat perlahan luruh tanpa perlu banyak penjelasan.
12. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
13. Kepada pemilik nama lengkap, Febri Aulia, yang telah berjalan sejauh ini. Terima kasih karena tetap memilih bangkit, bahkan ketika hati terasa lelah tanpa alasan yang jelas, bahkan ketika dunia terasa sunyi dan tidak selalu berpihak. Terima kasih untuk setiap air mata yang jatuh tanpa suara, untuk setiap malam yang dipenuhi pikiran yang tidak kunjung reda, dan untuk setiap rasa takut yang tetap dihadapi meskipun tidak pernah benar-benar hilang. Maaf untuk semua hal yang pernah kamu paksa pada dirimu sendiri, untuk semua beban yang kamu simpan sendirian tanpa harus dibagi kepada siapa-siapa. Namun hari ini, izinkan dirimu untuk sejenak berhenti

dan melihat ke belakang, bahwa segala luka, lelah, dan ragu yang pernah ada tidak sia-sia.

14. Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Banjarmasin, 4 Februari 2026
Penulis,



Febri Aulia
NIM. 2210311120012

ABSTRAK

Febri Aulia (2026). Analisis Produksi dan Ekspor Crude Palm Oil (CPO) dan Energi Terbarukan sebagai Determinan Gross Domestic Product (GDP) Indonesia: Suatu; Dosen Pembimbing: Dr. Yunita Sopiana, S.E., M.S.E.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh produksi *Crude Palm Oil* (CPO), ekspor *Crude Palm Oil* (CPO), serta konsumsi energi terbarukan terhadap *Gross Domestic Product* (GDP) Indonesia dalam jangka pendek dan jangka panjang. Penelitian ini menggunakan pendekatan *Vector Error Correction Model* (VECM) untuk mengkaji dinamika hubungan antar variabel berbasis data time series periode 1991–2024 yang telah melalui uji stasioneritas dan kointegrasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam jangka pendek, produksi CPO, ekspor CPO, dan konsumsi energi terbarukan tidak berpengaruh signifikan terhadap GDP Indonesia. Sementara itu, dalam jangka panjang, produksi CPO dan konsumsi energi terbarukan berpengaruh positif dan signifikan terhadap GDP, sedangkan ekspor CPO berpengaruh negatif dan signifikan. Temuan ini menunjukkan adanya perbedaan dinamika antara jangka pendek dan jangka panjang, di mana dampak ekonomi dari sektor produksi, perdagangan, dan energi tidak terjadi secara langsung, melainkan melalui proses penyesuaian dan akumulasi dalam perekonomian.

Implikasi penelitian ini menunjukkan bahwa komoditas Crude Palm Oil (CPO) masih memiliki peran strategis dalam mendukung GDP Indonesia, khususnya dalam jangka panjang, namun perlu diiringi dengan penguatan hilirisasi untuk meningkatkan nilai tambah domestik. Selain itu, konsumsi energi terbarukan memiliki potensi sebagai pendorong pertumbuhan ekonomi berkelanjutan, meskipun kontribusinya belum optimal dalam jangka pendek. Oleh karena itu, kebijakan ekonomi perlu diarahkan pada penguatan struktur industri berbasis nilai tambah serta percepatan transisi energi untuk mendukung peningkatan GDP Indonesia secara berkelanjutan.

Kata kunci: Crude Palm Oil, energi terbarukan, GDP, VECM, kinerja ekonomi

ABSTRACT

Febri Aulia (2026). Analysis of the Production and Export Crude Palm Oil (CPO) and Renewable Energy as Determinants of Indonesia's Gross Domestic Product (GDP); Advisor: Dr. Yunita Sopiana, S.E., M.S.E.

This study aims to analyze the impact of Crude Palm Oil (CPO) production, CPO exports, and renewable energy consumption on Indonesia's Gross Domestic Product (GDP) in both the short run and the long run. The study employs a Vector Error Correction Model (VECM) to examine the dynamic relationships among variables using time series data for the period 1991–2024, which have been tested for stationarity and cointegration.

The results indicate that, in the short run, CPO production, CPO exports, and renewable energy consumption do not have a significant effect on GDP. In contrast, in the long run, CPO production and renewable energy consumption have a positive and significant impact on GDP, while CPO exports exhibit a negative and significant effect. These findings highlight the existence of differing dynamics between the short run and the long run, where the economic impacts of production, trade, and energy sectors are not immediate but occur through gradual adjustment and accumulation processes within the economy.

The study implies that the CPO sector remains strategically important in supporting Indonesia's GDP, particularly in the long run, but requires stronger downstream industrialization to enhance domestic value added. Furthermore, renewable energy consumption has strong potential as a driver of sustainable economic growth, although its contribution remains limited in the short run. Therefore, economic policies should focus on strengthening value-added industrial structures and accelerating energy transition to support sustainable GDP growth in Indonesia.

Keywords: *Crude Palm Oil, renewable energy, GDP, VECM, economic performance*

DAFTAR ISI

LEMBAR LEGALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA PERBAIKIAN SKRIPSI	iv
SERTIFIKAT	vi
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Batasan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.2 Teori Produksi	13
2.1.3 Teori Ekspor	15
2.1.4 Teori Konsumsi Energi Terbarukan	15
2.2 Hasil Penelitian Sebelumnya	19
2.3 Keterkaitan Antar Variabel Empiris	37
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	40
3.1 Kerangka Konseptual	40
3.2 Hipotesis Penelitian	43
BAB IV METODE PENELITIAN	45
4.1 Definisi Operasional Variabel	45
4.2 Teknik Analisis Data	46
BAB V PEMBAHASAN	53
5.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian	53

5.2. Hasil Penelitian.....	53
5.3. Pembahasan	76
5.4. Implikasi dan Kebijakan.....	98
BAB VI PENUTUP	101
6.1. Kesimpulan.....	101
6.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gross Domestic Product Tahun 1991-2023 (Miliar USD).....	2
Gambar 1. 2 Total Volume Produksi CPO Indonesia Tahun 1991-2023 (Juta Ton).	3
Gambar 1. 3 Volume Ekspor Crude Palm Oil Indonesia Tahun 1991-2023 (Juta Ton).....	4
Gambar 1. 4 Persentase Konsumsi Energi Terbarukan Indonesia Tahun 1991-2023 (%).....	5
Gambar 2. 1 Kurva Environmental Kuznets	16
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	41
Gambar 4. 1 Struktur Estimasi Model VAR.	50
Gambar 5. 1 Grafik IRF untuk Impuls GDP terhadap Produksi CPO, Ekspor CPO, dan Konsumsi Energi Terbarukan (RE).....	63
Gambar 5. 2 Grafik IRF untuk Impuls Produksi CPO terhadap GDP, Produksi CPO, Ekspor CPO, dan Konsumsi Energi Terbarukan.....	64
Gambar 5. 3Grafik IRF untuk Impuls Ekspor CPO terhadap GDP, Produksi CPO, Ekspor CPO, dan Konsumsi Energi Terbarukan.....	65
Gambar 5. 4 Grafik IRF untuk Konsumsi Energi Terbarukan terhadap GDP, Produksi CPO, Ekspor CPO, dan Konsumsi Energi Terbarukan	67
Gambar 5. 5 Grafik VD dari GDP	68
Gambar 5. 6 Grafik VD dari Produksi CPO	69
Gambar 5. 7 Grafik VD dari Ekspor CPO	70
Gambar 5. 8 Grafik VD dari Konsumsi Energi Terbarukan	71

Gambar 5. 9 Grafik Inverse Roots	75
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Statistik Deskriptif	53
Tabel 5. 2 Uji Stasioneritas Data.....	55
Tabel 5. 3 Penentuan Panjang Lag	56
Tabel 5. 4 Uji Kointegrasi Johansen.	57
Tabel 5. 5 Estimasi OLS Model VECM.	58
Tabel 5. 6 Uji Kausalitas.....	60
Tabel 5. 7 Uji Normalitas.....	72
Tabel 5. 8 Uji Autokorelasi.....	74
Tabel 5. 9 Uji Heteroskedastisitas.....	74