

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DAYA SAING INDUSTRI  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PULAU SUMATERA**



Skripsi Oleh:

**AHMAD DAVA RAYANDIKA**

**01021282126096**

**Ekonomi Pembangunan**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Ekonomi*

**KEMENTERIAN PERGURUAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**FAKULTAS EKONOMI**

**2025**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS EKONOMI**  
**INDRALAYA**

**LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF**

“ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DAYA SAING  
INDUSTRI KELAPA SAWIT DI PULAU SUMATERA”

Disusun Oleh:

Nama : Ahmad Dava Rayandika

NIM 01021282126096

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan Bidang

Kejuruan/Konsentrasi : Ekonomi Regional

Disetujui untuk digunakan dalam ujian komprehensif.

TANGGAL PERSETUJUAN

DOSEN PEMBIMBING



Tanggal : 18 Juli 2025

Feny Marissa, S.E., M.Si  
NIP. 199004072018032001

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

### ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DAYA SAING INDUSTRI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PULAU SUMATERA

Disusun oleh:

Nama : Ahmad Dava Rayandika

NIM : 01021282126096

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Bidang Kajian/ Konsentrasi : Ekonomi Regional

Telah diuji dalam ujian komprehensif pada tanggal 28 Juli 2025 dan telah memenuhi syarat untuk di terima.

Panitia Ujian Komprehensif  
Indralaya, 28 Juli 2025

Ketua



Feny Marissa, S.E., M.Si

NIP. 199004072018032001

Anggota



Dr. M. Suparna, S.E., M.Si

NIP. 197110302006041001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan

**ASLI**

JUR. EK. PEMBANGUNAN 20-8-2025  
FAKULTAS EKONOMI UNSRI



Dr. Mukhlis, S.E., M.Si

NIP. 197304062010121001

## SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Dava Rayandika  
NIM : 01021282126096  
Fakultas : Ekonomi  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan  
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Regional

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: Analisis Faktor yang Mempengaruhi Daya Saing Industri Kelapa Sawit di Pulau Sumatera.

Pembimbing : Feny Marissa, S.E., M.Si  
Penguji : Dr. M. Subardin, S.E., M.Si  
Tanggal Ujian : 28 Juli 2025

Adalah benar hasil karya sendiri. Dalam skripsi ini tidak ada kutipan hasil orang lain yang tidak disebutkan sumbernya. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar dikemudian hari, saya bersedia dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan.

Indralaya, 15 Agustus 2025

Pembuat Pernyataan,

**ASLI**  
JUR. EK. PEMBANGUNAN 20-8-2025  
FAKULTAS EKONOMI UNSRI .....



Ahmad Dava Rayandika  
NIM. 01021282126096

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

لَا يُكَلِّفُ الْإِلَهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

**(Q.S Al Baqarah: 286)**

*“Tersenyum, Tertawa, Berkhayal maka Bayangkan jika kita tidak menyerah dengan tantangan apapun dari dunia. Kita Hadapi, Kita Lewati, Kita Ikuti, Kita Nikmati.”*

**-Baskara Putra (Hindia)**

*“Every Choice Had Their Fate, Take Your Breath, Face Your Fear. Because The Last One That Remains is Hope.”*

**-Ahmad Dava Rayandika**

## PERSEMBAHAN

Tidak ada lembar yang paling berarti dan paling indah dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan. Dengan penuh rasa syukur atas segala berkah dan Rahmat Allah Swt, saya mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk penghargaan dan terima kasih kepada orang tua, saudara tersayang, sahabat serta teman – teman yang selalu memberikan dukungan, membantu dan mendoakan untuk segala hal baik kepada saya disepanjang perjalanan ini. Skripsi ini adalah hasil dari perjalanan panjang dan sebagai wujud awal perjuangan sebenarnya dimulai. Saya yakin setiap hal yang terjadi dalam proses ini memiliki alasan yang baik dibelakangnya. Terima kasih atas segala doa, cinta dan dukungan yang telah menguatkan saya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, dan keberkahannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya ini dengan baik. Skripsi adalah bentuk pengabdian dan kewajiban yang harus di selesaikan oleh penulis. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan semangat dalam penyusunan karya ini.

Dalam karya ini penulis mencoba mengangkat topik “Analisis Faktor yang Mempengaruhi Daya Saing Industri Perkebunan Kelapa Sawit di Pulau Sumatera”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk lulus dengan gelar Sarjana Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun berharap hasil penelitian ini dapat menjadi inspirasi dan menjadi landasan bagi penelitian selanjutnya di masa yang akan datang.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Allah SWT selalu meridhoi dan memberikan rahmat kepada kita semua. Akhir kata, penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang terlibat. Penulis memahami bahwa keseluruhan isi karya ini adalah tanggung jawab penulis sepenuhnya.

Indralaya, 15 Agustus 2025

Penulis,

Ahmad Dava Rayandika

NIM. 01021282126096

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kendala dan hambatan yang dihadapi oleh penulis. Hambatan dan kendala tersebut dapat teratasi berkat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat **Allah SWT** atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tanpa pertolongan dan kekuatan dari Allah SWT, segala upaya ini tidak mungkin terwujud.
2. Kepada kedua orang tua saya, Ibu dan Ayah tercinta, Ibu **Eka Liana** dan Bapak **Zuhdi** yang telah mendoakan penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya. Segala perjuangan, kerja keras dan kasih sayang menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah saya. Kalian adalah alasan saya mencapai titik ini, dan segala yang saya lakukan adalah bentuk tanggung jawab saya kepada kalian sebagai seorang anak. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan keberkahan, kesehatan dan kebahagiaan untuk kalian.
3. Kepada saudari saya **Aqiella Balqiez Andaridika** yang terus memberikan semangat saya di belakang layar, terima kasih karena sudah menjadi orang-orang yang membantu saya. Saya sangat bersyukur memiliki keluarga seperti kalian.
4. Kepada Ibu **Fenny Marissa, S.E., M.Si** selaku dosen pembimbing saya, serta selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membantu saya selama

menempuh pendidikan di jenjang strata satu ini. Terima kasih atas bimbingan, kesabaran, perhatian dan motivasi yang berulang kali ibu berikan kepada saya. Ibu tidak hanya membimbing saya dengan ilmu dan arahan, tetapi juga tidak hentinya memberikan motivasi yang membuat saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Segala bentuk bimbingan ibu Insyaallah sangat bermanfaat bagi saya, Semoga ibu selalu dalam lindungan Allah SWT dan apa yang ibu berikan senantiasa dibalas dengan keberkahan oleh Allah SWT..

5. Kepada Bapak **Dr. M. Subardin, S.E., M.Si** selaku dosen penguji, saya sampaikan banyak terima kasih atas waktu, perhatian dan masukan yang sangat berharga yang telah ibu berikan. Saran dan kesempatan yang telah Bapak berikan membantu saya untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Kebaikan hati dan kesediaan Ibu untuk memberikan waktu dan penilaian yang membangun sangat berarti bagi saya. Semoga segala kebaikan yang bapak lakukan senantiasa mendapatkan balasan berkali lipat dan penuh dengan keberkahan dari Allah SWT.
6. Bapak **Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si** selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
7. Bapak **Prof. Dr. Azwardi, S.E., M.Si** selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
8. Bapak **Dr. Mukhlis, S.E., M.Si** selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
9. Kepada rekan – rekan seperjuangan, **Ekonomi Pembangunan Angkatan 2021**, terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang selalu



kalian berikan. Perjuangan ini tidak akan terasa mudah tanpa kalian di sisi saya. Kita bersama-sama melalui setiap tantangan, saling menguatkan, dan berbagi keceriaan. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang luar biasa.

10. Kepada **Rara Putri Pangestika**, terimakasih saya ucapkan atas bantuan dan dukungan yang selalu diberikan. Semoga kebaikan atas dirimu selalu dibalas dengan keberkahan yang tak terhingga.

11. Kepada **Alm. Dimas Imam Zarkasih**, terimakasih juga saya ucapkan yang mana sudah menjadi sahabat saya dari awal perkuliahan, serta dukungan yang selalu diberikan. Semoga Surga atas dirimu dan selalu dilimpahkan doa yang tak terhingga.

12. Kepada tempat saya belajar banyak hal **IMEPA FE UNSRI** dan **HMI KOMISARIAT UNSRIPAL**. Terima kasih sudah menjadi tempat terindah selama perjalanan organisasi saya, banyak hal yang saya ambil dari proses saya disana. Terus menjadi wadah yang bermanfaat untuk setiap orang yang menjaga marwah organisasi.

Indralaya, 15 Agustus 2025  
Penulis,

Ahmad Dava Rayandika  
NIM. 01021282126096

**ABSTRAK**  
**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DAYA SAING INDUSTRI**  
**PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PULAU SUMATERA**

**Oleh:**

**Ahmad Dava Rayandika; Feny Marissa**

Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi daya saing industri perkebunan kelapa sawit di Pulau Sumatera, dengan fokus pada harga CPO internasional, luas lahan perkebunan, dan nilai tukar. Data panel dari empat provinsi utama penghasil kelapa sawit (Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Riau, dan Jambi) periode 2014–2023 dianalisis menggunakan regresi data panel dengan model *Fixed Effect* (FEM). Hasil menunjukkan bahwa Harga CPO internasional tidak berpengaruh signifikan terhadap daya saing. Luas lahan perkebunan berpengaruh positif dan signifikan. Nilai tukar (depresiasi rupiah) berpengaruh positif dan signifikan. Secara simultan, ketiga variabel berpengaruh signifikan terhadap daya saing. Implikasinya, perluasan lahan berkelanjutan dan pengelolaan nilai tukar menjadi kunci peningkatan daya saing, sementara fluktuasi harga CPO global tidak berdampak langsung di tingkat regional.

**Kata Kunci:** Daya Saing, Industri Kelapa Sawit, Harga CPO, Luas Lahan, Nilai Tukar, Pulau Sumatera.

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



Dr. Mukhlis. S.E., M.Si.  
NIP. 197304062010121001

Dosen Pembimbing



Feny Marissa, S.E., M.Si.  
NIP. 199004072018032001

## **ABSTRACT**

### ***ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE COMPETITIVENESS OF THE PALM OIL PLANTATION INDUSTRY ON SUMATERA ISLAND***

**By:**

**Ahmad Dava Rayandika; Feny Marissa**

*This study analyzes factors influencing the competitiveness of the palm oil plantation industry on Sumatra Island, focusing on international CPO prices, plantation area, and exchange rates. Panel data from four major palm oil-producing provinces (North Sumatra, South Sumatra, Riau, and Jambi) for the 2014–2023 period were analyzed using panel data regression with a Fixed Effects (FEM) model. The results show that international CPO prices have no significant effect on competitiveness. Plantation area has a positive and significant effect. The exchange rate (rupiah depreciation) has a positive and significant effect. Simultaneously, all three variables significantly influence competitiveness. The implication is that sustainable plantation expansion and exchange rate management are key to increasing competitiveness, while fluctuations in global CPO prices do not have a direct impact at the regional level.*

**Keywords:** *Competitiveness, Palm Oil Industry, CPO Price, Plantation Area, Exchange Rate, Sumatra Island*

Known by,  
Head of Economic Development Programs



Dr. Mukhlis. S.E, M.Si.  
NIP. 197304062010121001

Chairman



Feny Marissa, S.E., M.Si  
NIP. 199004072018032001

## **SURAT PERNYATAAN ABSTRAK**

Kami Dosen Pembimbing Skripsi menyatakan bahwa abstraksi skripsi dari mahasiswa:

Nama : Ahmad Dava Rayandika

NIM 01021282126096

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Mata Kuliah : Ekonomi Regional

Judul Skripsi : Analisis Faktor yang Mempengaruhi Daya Saing Industri  
Perkebunan Kelapa Sawit di Pulau Sumatera.

Telah kami periksa cara penulisan, grammar, maupun susunan tensesnya dan kami setuju untuk di tempatkan pada lembar abstrak

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



Dr. Mukhlis. S.E, M.Si.  
NIP. 197304062010121001

Dosen Pembimbing



Feny Marissa, S.E., M.Si  
NIP.199004072018032001

| DAFTAR RIWAYAT HIDUP                                                              |                                                                        |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Nama                                                                   | Ahmad Dava Rayandika                             |
|                                                                                   | NIM                                                                    | 01021282126096                                   |
|                                                                                   | Tempat, Tanggal Lahir                                                  | Palembang, 03 April 2004                         |
|                                                                                   | Alamat                                                                 | JL. Gub H Bastari Komplek<br>Jaka Permai Blok B5 |
|                                                                                   | Nomor Handphone                                                        | 0813-6746-1250                                   |
| Agama                                                                             | Islam                                                                  |                                                  |
| Jenis Kelamin                                                                     | Laki-Laki                                                              |                                                  |
| Status                                                                            | Belum Menikah                                                          |                                                  |
| Kewarganegaraan                                                                   | Indonesia                                                              |                                                  |
| Tinggi Badan                                                                      | 168 cm                                                                 |                                                  |
| Berat Badan                                                                       | 70 kg                                                                  |                                                  |
| Email                                                                             | <a href="mailto:davarayandika8@gmail.com">davarayandika8@gmail.com</a> |                                                  |
| RIWAYAT PENDIDIKAN                                                                |                                                                        |                                                  |
| 2008-2014                                                                         | MI Hijriah II Palembang                                                |                                                  |
| 2014-2017                                                                         | SMP Negeri 7 Palembang                                                 |                                                  |
| 2017-2020                                                                         | SMA Negeri 19 Palembang                                                |                                                  |
| 2021-2025                                                                         | Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya                                |                                                  |
| PENGALAMAN ORGANISASI                                                             |                                                                        |                                                  |
| 2022 - 2023                                                                       | Ketua Umum SPEC FE UNSRI                                               |                                                  |
| 2023 - 2024                                                                       | Kepala Divisi HRD IMEPA FE UNSRI Kaizen                                |                                                  |
| 2023 - 2024                                                                       | Departemen Pengembangan Profesi KOMISARIAT<br>UNSRI Palembang          |                                                  |
| 2024 - 2025                                                                       | Ketua Umum IMEPA FE UNSRI ArthaShastra                                 |                                                  |

## DAFTAR ISI

|                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF .....</b>                                                | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>                                                           | <b>ii</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS ILMIAH.....</b>                                                    | <b>iii</b>   |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>                                                                | <b>iv</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                                       | <b>v</b>     |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>                                                                   | <b>vi</b>    |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                                               | <b>ix</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN ABSTRAK .....</b>                                                             | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>                                                                  | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                            | <b>xiii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                                          | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                                        | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                      | <b>xviii</b> |
| <b>BAB I.....</b>                                                                                 | <b>1</b>     |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>                                                                           | <b>1</b>     |
| 1.1    Latar Belakang.....                                                                        | 1            |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                                                                      | 8            |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....                                                                     | 8            |
| 1.4    Manfaat Penelitian.....                                                                    | 8            |
| <b>BAB II.....</b>                                                                                | <b>10</b>    |
| <b>KAJIAN PUSTAKA.....</b>                                                                        | <b>10</b>    |
| 2.1    Landasan Teori dan Konseptual .....                                                        | 10           |
| 2.1.1    Teori Basis Ekspor (Export Base Theory).....                                             | 10           |
| 2.1.2    Teori Keunggulan Komparatif (Comparative Advantage).....                                 | 12           |
| 2.1.3    Teori Perdagangan Internasioanl Modern (Modern Theories of<br>International Trade) ..... | 14           |
| 2.1.4    Daya Saing .....                                                                         | 15           |
| 2.1.5    Harga Crude Palm Oil (CPO) Dunia .....                                                   | 17           |
| 2.1.6    Luas Lahan Perkebunan .....                                                              | 19           |
| 2.1.7    Nilai Tukar .....                                                                        | 20           |

|                                   |                                                                  |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2                               | Penelitian Terdahulu.....                                        | 21        |
| 2.3                               | Kerangka Pikir.....                                              | 25        |
| 2.4                               | Hipotesis Penelitian .....                                       | 26        |
| <b>BAB III .....</b>              |                                                                  | <b>27</b> |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b> |                                                                  | <b>27</b> |
| 3.1                               | Ruang Lingkup Penelitian .....                                   | 27        |
| 3.2                               | Data Penelitian.....                                             | 27        |
| 3.2.1                             | Jenis Data.....                                                  | 27        |
| 3.2.2                             | Sumber Data .....                                                | 27        |
| 3.2.3                             | Data Menurut Waktu .....                                         | 28        |
| 3.3                               | Teknik Pengumpulan Data .....                                    | 28        |
| 3.4                               | Teknik Analisis.....                                             | 28        |
| 3.3.1                             | Pemilihan Model Estimasi.....                                    | 30        |
| 3.3.1.1                           | <i>Uji Chow</i> .....                                            | 30        |
| 3.3.1.2                           | <i>Uji Haustman</i> .....                                        | 31        |
| 3.3.1.3                           | <i>Uji Lagrange Multiplier</i> .....                             | 31        |
| 3.3.2                             | Menentukan Metode Estimasi Model .....                           | 32        |
| 3.3.2.1                           | <i>Common Effect Model (CEM)</i> .....                           | 32        |
| 3.3.2.2                           | <i>Fixed Effect Model (FEM)</i> .....                            | 32        |
| 3.3.2.3                           | <i>Random Effect Model (REM)</i> .....                           | 33        |
| 3.5                               | Definisi Variabel Operasional .....                              | 33        |
| <b>BAB IV .....</b>               |                                                                  | <b>35</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>  |                                                                  | <b>35</b> |
| 4.1                               | Gambaran Umum .....                                              | 35        |
| 4.1.1                             | Perkembangan Daya Saing Industri Kelapa Sawit.....               | 35        |
| 4.1.2                             | Perkembangan Harga CPO Internasional .....                       | 36        |
| 4.1.3                             | Perkembangan Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit .....            | 38        |
| 4.1.4                             | Perkembangan Nilai Tukar.....                                    | 40        |
| 4.2                               | Hasil Penelitian.....                                            | 42        |
| 4.2.1                             | Hasil Uji Regresi Data Panel.....                                | 42        |
| 4.2.2                             | Pemilihan Model Regresi Data Panel Terbaik .....                 | 45        |
| 4.2.3                             | Hasil Uji Regresi Data Panel Dengan Fixed Effect Model (FEM) ... | 47        |
| 4.2.4                             | Hasil Analisis Individu.....                                     | 50        |

|                             |                                                                                             |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3                         | Pembahasan .....                                                                            | 52        |
| 4.3.1                       | Pengaruh Harga CPO Internasional Terhadap Daya Saing Industri Kelapa Sawit.....             | 52        |
| 4.3.2                       | Pengaruh Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Daya Saing Industri Kelapa Sawit ..... | 55        |
| 4.3.3                       | Pengaruh Nilai Tukar Terhadap Daya Saing Industri Kelapa Sawit.                             | 57        |
| 4.3.4                       | Pengaruh Harga CPO Internasional, Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit, dan Nilai Tukar.....  | 59        |
| <b>BAB V</b>                | .....                                                                                       | <b>64</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> | .....                                                                                       | <b>64</b> |
| 5.1                         | Kesimpulan.....                                                                             | 64        |
| 5.2                         | Saran.....                                                                                  | 66        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>       | .....                                                                                       | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>             | .....                                                                                       | <b>73</b> |



## DAFTAR TABEL

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4. 1 Hasil Regresi Data Panel Common Effect Model ..... | 43 |
| Tabel 4. 2 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect Model .....  | 43 |
| Tabel 4. 3 Hasil Regresi Data Panel Random Effect Model ..... | 44 |
| Tabel 4. 4 Hasil Regresi Data Panel .....                     | 44 |
| Tabel 4. 5 Hasil Uji Chow .....                               | 46 |
| Tabel 4. 6 Hasil Uji Haustman .....                           | 47 |
| Tabel 4. 7 Hasil Estimasi Fixed Effect Model .....            | 48 |
| Tabel 4. 8 Hasil Uji Regresi Data Panel Pool .....            | 50 |
| Tabel 4. 9 Hasil Intersep Uji Regresi Data Panel Pool .....   | 51 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Total Produksi dan Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit .....    | 6  |
| Gambar 1. 2 Harga CPO Dunia dan Nilai Tukar 2020-2023.....                 | 7  |
| Gambar 2. 1 Multiplier Demand Curve.....                                   | 11 |
| Gambar 2. 2 Production Possibility Curve .....                             | 13 |
| Gambar 2. 3 Kerangka Pikir .....                                           | 26 |
| Gambar 4. 1 Daya Saing Kelapa Sawit Sumatera dan Indonesia 2014-2023 ..... | 35 |
| Gambar 4. 2 Harga CPO Internasional 2014-2023.....                         | 37 |
| Gambar 4. 3 Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit di Sumatera 2014-2023.....  | 39 |
| Gambar 4. 4 Nilai Tukar Rupiah Terhadap USD 2014-2023 .....                | 41 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Data Regresi.....                                    | 73 |
| Lampiran 2 Hasil Regresi <i>Common Effect Model (CEM)</i> ..... | 74 |
| Lampiran 3 Hasil Regresi <i>Fixed Effect Model (FEM)</i> .....  | 74 |
| Lampiran 4 Hasil Regresi <i>Random Effect Model (REM)</i> ..... | 75 |
| Lampiran 5 Uji Chow .....                                       | 75 |
| Lampiran 6 Uji Hausman .....                                    | 76 |
| Lampiran 7 Hasil <i>Intercept</i> .....                         | 76 |

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dalam dinamika perekonomian global yang semakin ketat, daya saing industri menjadi kunci mutlak bagi suatu negara untuk mempertahankan bahkan memperluas keberadaannya di pasar domestik dan internasional. Kemampuan menghasilkan produk bernilai tinggi dengan harga kompetitif tak hanya menentukan pangsa pasar, tetapi juga menjadi penggerak utama pertumbuhan ekonomi regional dan nasional (Ismail et al., 2022). Di Indonesia, industri kelapa sawit menempati posisi strategis sebagai salah satu pilar utama perekonomian. Komoditas ini merupakan andalan ekspor dan sumber devisa yang vital, dengan Indonesia secara konsisten memimpin sebagai produsen dan eksportir Crude Palm Oil (CPO) terbesar di dunia (Effendi & Maulana, 2023) dan Pulau Sumatera merupakan pusat utama dari aktivitas tersebut.

Provinsi-provinsi seperti Riau, Sumatera Utara, Sumatera Selatan, dan Jambi menjadi kontributor utama terhadap total produksi nasional. Namun, industri ini menghadapi tantangan yang kompleks, terutama dalam menjaga dan meningkatkan daya saingnya. Salah satu tantangan utama adalah fluktuasi harga CPO di pasar internasional yang secara langsung memengaruhi pendapatan, investasi, dan rencana produksi pelaku industri. Adanya kenaikan harga dapat mendorong investasi dan produksi, sementara penurunan tajam pada harga dapat menyebabkan kerugian dan ketidakpastian usaha.

Harga Crude Palm Oil (CPO) internasional memegang peranan penting dalam menentukan daya saing industri kelapa sawit, terutama karena CPO merupakan produk utama yang diekspor oleh Indonesia. Fluktuasi harga CPO ini bisa memberikan dampak yang berbeda bagi industri kelapa sawit di tingkat regional dan nasional. Fluktuasi harga di pasar global berdampak langsung pada pendapatan pelaku industri. Harga yang rendah atau sangat bergejolak dapat memangkas margin keuntungan, mengurangi insentif investasi, dan pada akhirnya melemahkan posisi tawar Indonesia di pasar dunia. Kestabilan dan tingkat harga CPO sangat menentukan kelangsungan usaha dan kemampuan bersaing.

Menurut penelitian oleh Wijaya dan Suprpto (2019), peningkatan harga CPO internasional membawa dampak positif terhadap pendapatan perusahaan kelapa sawit, meningkatkan kapasitas produksi dan investasi dalam pengembangan lahan baru. Hal ini menunjukkan bahwa harga CPO yang tinggi dapat meningkatkan daya saing industri kelapa sawit melalui peningkatan volume produksi dan ekspor. Namun, penelitian lain oleh Rahman et al. (2021) menunjukkan arah yang berbeda, di mana fluktuasi harga CPO internasional yang sangat volatil justru berdampak negatif pada daya saing industri kelapa sawit. Ketidakstabilan harga menyebabkan ketidakpastian dalam perencanaan produksi dan investasi, sehingga menekan produktivitas dan memicu ketergantungan terhadap kebijakan proteksi pemerintah. Dengan demikian, stabilitas harga CPO internasional dan mekanisme pengelolaan risiko menjadi aspek kunci yang harus diperhatikan untuk menjaga daya saing industri kelapa sawit di pasar global.

Selain itu, luas lahan perkebunan kelapa sawit juga menjadi faktor penting yang mempengaruhi produksi dan daya saing industri kelapa sawit. Kapasitas produksi sangat bergantung pada ketersediaan lahan produktif. Perubahan luas areal tanam, baik akibat pembatasan ekspansi, alih fungsi lahan, maupun isu keberlanjutan, secara langsung dapat memengaruhi volume output dan skala ekonomi industri. Luas lahan yang memadai dan pengelolaannya yang berkelanjutan menjadi fondasi bagi kapasitas produksi yang kompetitif. Secara teoritis, peningkatan luas lahan perkebunan seharusnya berkontribusi positif terhadap total produksi CPO, yang pada akhirnya memperkuat posisi daya saing industri.

Penelitian dari Sulaiman (2019) menunjukkan bahwa peningkatan luas lahan perkebunan kelapa sawit berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi CPO. Dalam penelitian tersebut, dijelaskan bahwa setiap peningkatan 1% luas lahan perkebunan dapat meningkatkan produksi CPO sebesar 0,85%. Hal ini membuktikan bahwa ekspansi areal perkebunan memberikan kontribusi langsung pada peningkatan output produksi, yang pada gilirannya dapat memperkuat daya saing industri kelapa sawit di pasar global. Namun, penelitian lain menyoroti sisi negatif dari perluasan luas lahan ini terhadap daya saing industri. Penelitian yang dilakukan oleh Gore et al. (2020) menyimpulkan bahwa perluasan lahan tanpa pengelolaan yang berkelanjutan dapat menimbulkan dampak lingkungan serius, seperti deforestasi, degradasi lahan, dan hilangnya keanekaragaman hayati, yang pada akhirnya dapat menurunkan daya saing industri. Industri yang mengabaikan aspek keberlanjutan dapat menghadapi tekanan dari pasar internasional dan

konsumen yang semakin peduli terhadap isu lingkungan, sehingga menurunkan reputasi dan akses pasar produk kelapa sawit.

Faktor lain yang juga dapat mempengaruhi tingkat daya saing adalah nilai tukar rupiah terhadap dolar AS. Sebagaimana komoditas ekspor yang ditransaksikan dalam dolar AS, fluktuasi nilai tukar memberikan pengaruh terhadap daya saing CPO Indonesia di pasar global. Penguatan rupiah bisa mengurangi pendapatan dalam mata uang lokal, sementara pelemahan yang berlebihan dapat meningkatkan biaya impor sarana produksi. Stabilitas nilai tukar merupakan faktor makroekonomi krusial bagi ketahanan daya saing ekspor CPO. Ketika nilai tukar rupiah melemah terhadap dolar, harga produk ekspor seperti CPO (Crude Palm Oil) dalam mata uang asing menjadi relatif lebih murah, sehingga meningkatkan daya saing produk Indonesia di pasar global. Sebaliknya, penguatan rupiah dapat membuat produk ekspor menjadi lebih mahal di pasar asing dan menurunkan daya saing produk kelapa sawit Indonesia.

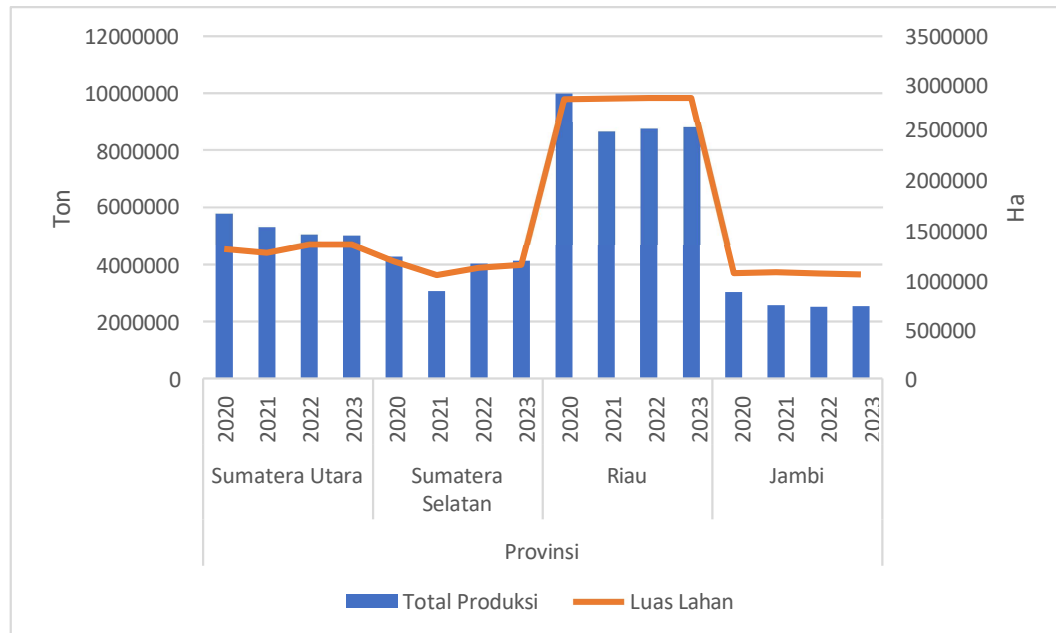
Penelitian oleh Sari dan Nugroho (2019) menemukan bahwa adanya depresiasi rupiah dapat secara signifikan meningkatkan volume ekspor CPO Indonesia, karena harga lebih kompetitif di pasar global. Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh negatif nilai tukar rupiah (artinya jika rupiah melemah maka ekspor naik) terhadap kinerja ekspor kelapa sawit. Namun, hasil ini berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Prasetyo et al. (2021) yang menunjukkan bahwa fluktuasi nilai tukar yang terlalu tajam juga dapat menimbulkan ketidakpastian dan risiko bagi pelaku industri kelapa sawit, terutama bagi usaha kecil dan menengah yang kurang mampu mengelola risiko tersebut.

Penguatan rupiah dalam jangka pendek bisa menekan daya saing produk ekspor, namun stabilitas nilai tukar dianggap penting untuk mendukung perencanaan dan investasi jangka panjang dalam industri ini.

Pemahaman mengenai bagaimana ketiga variabel yaitu, harga CPO internasional, luas lahan, dan nilai tukar dalam mempengaruhi daya saing industri kelapa sawit di empat provinsi di Pulau Sumatera merupakan hal penting yang tak bisa diabaikan. Industri kelapa sawit di Indonesia, khususnya di Pulau Sumatera, menunjukkan perkembangan yang signifikan dengan variasi dinamis pada produksi, luas lahan perkebunan, harga CPO internasional, dan nilai tukar Rupiah. Namun demikian, industri kelapa sawit menghadapi berbagai tantangan yang menjadi alasan utama pengangkatan penelitian ini. Pertama, volatilitas harga CPO internasional yang sangat tinggi menyebabkan ketidakpastian pendapatan, sehingga berdampak negatif pada perencanaan produksi dan investasi di sektor kelapa sawit. Kedua, ekspansi luas lahan perkebunan tanpa pengelolaan yang berkelanjutan menimbulkan risiko kerusakan lingkungan, yang memengaruhi citra dan daya saing produk sawit Indonesia di pasar dunia yang semakin menuntut aspek keberlanjutan (Curtis et al., 2020). Ketiga, ketidakstabilan nilai tukar rupiah meningkatkan risiko ekonomi yang harus ditanggung pelaku industri, khususnya bagi perusahaan kecil dan menengah, yang sangat rentan terhadap gejolak ekonomi eksternal. Oleh karena itu, pemahaman mendalam mengenai interaksi ketiga variabel ini menjadi penting agar dapat merumuskan strategi yang efektif dan berkelanjutan dalam meningkatkan daya saing industri kelapa sawit di Pulau Sumatera. Data Total



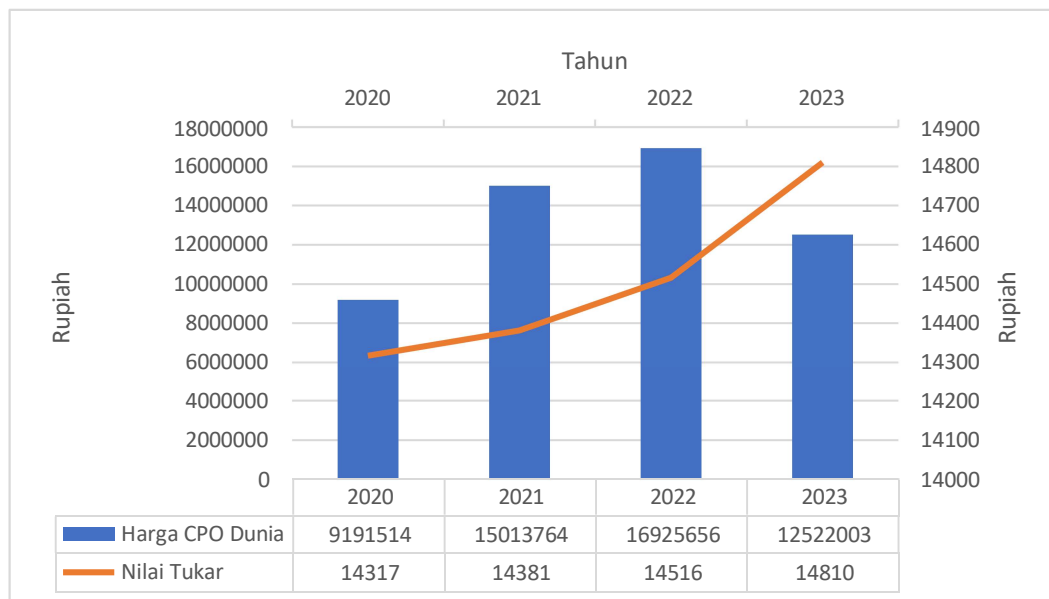
Produksi dan Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit di 4 Provinsi Sumatera 2020-2023 dapat dilihat pada gambar 1.1



**Gambar 1. 1 Total Produksi dan Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit di 4 Provinsi Sumatera 2020-2023**

*Sumber: BPS (2024)*

Gambar 1.1 menunjukkan total produksi kelapa sawit di empat provinsi di Pulau Sumatera yang menunjukkan tren peningkatan dari tahun 2020 hingga 2022. Provinsi Riau menjadi yang paling dominan baik dalam hal produksi maupun luas lahan. Namun, pada tahun 2023 terjadi penurunan produksi yang diikuti oleh sedikit penyusutan luas lahan perkebunan. Penurunan ini kemungkinan dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti alih fungsi lahan, kerusakan lingkungan, pembatasan ekspansi lahan demi keberlanjutan, dan dampak kondisi cuaca yang kurang menguntungkan, yang semuanya berpotensi mengganggu stabilitas produksi dan daya saing industri kelapa sawit di wilayah tersebut.



**Gambar 1. 2 Harga CPO Dunia dan Nilai Tukar 2020-2023**

Sumber: GAPKI dan World Bank

Sementara itu, harga minyak sawit mentah (CPO) dunia mengalami kenaikan hingga puncaknya pada tahun 2022 dan kemudian turun pada tahun 2023, sedangkan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika Serikat cenderung melemah secara bertahap selama periode tersebut. Fluktuasi harga CPO yang volatil serta pelemahan nilai tukar rupiah ini membawa tantangan serius bagi pelaku industri, meningkatkan ketidakpastian dalam perencanaan produksi dan investasi, serta menekan margin keuntungan terutama bagi pelaku usaha skala kecil dan menengah. Kombinasi kondisi internal seperti penurunan luas lahan dan eksternal berupa harga dunia dan nilai tukar yang tidak stabil ini menuntut strategi adaptasi agar daya saing industri kelapa sawit tetap terjaga secara berkelanjutan.

Dengan mempertimbangkan tren penurunan produksi pada tahun 2023, meskipun sebelumnya mengalami kenaikan, serta fluktuasi tajam harga CPO dan nilai tukar, penelitian ini menjadi sangat relevan untuk dilakukan. Selain itu,

berbagai penelitian terdahulu menunjukkan hasil yang beragam terkait pengaruh harga CPO, luas lahan dan nilai tukar terhadap daya saing industri kelapa sawit sehingga analisis daya saing CPO empat provinsi di Pulau Sumatera perlu dilakukan. Hasil analisis diharapkan mampu memberikan kontribusi ilmiah dalam penguatan strategi pengembangan industri kelapa sawit Indonesia di pasar global serta mendukung pengambilan kebijakan pembangunan daerah berbasis potensi unggulan wilayah.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini yaitu bagaimana pengaruh Harga CPO Internasional, Luas Lahan Perkebunan Sawit, dan Nilai Tukar terhadap Daya Saing Industri Perkebunan Kelapa Sawit di Pulau Sumatera?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah menganalisis pengaruh Harga CPO Internasional, Luas Lahan Perkebunan Sawit, dan Nilai Tukar terhadap Daya Saing Industri Perkebunan Kelapa Sawit di Pulau Sumatera.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan bagi pihak berkepentingan antara lain sebagai berikut:

#### **1. Manfaat Teoritis**

- a. Menambah khazanah keilmuan di bidang ekonomi pembangunan, khususnya terkait dengan analisis faktor-faktor yang memengaruhi Daya Saing industri Perkebunan kelapa sawit di Pulau Sumatera.

- b. Memberikan kontribusi terhadap pengembangan teori mengenai pengaruh Harga CPO Internasional, Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit, dan Nilai Tukar terhadap Daya Saing industri Perkebunan kelapa sawit.

## 2. Manfaat Praktis

- a. Penelitian ini memberikan manfaat praktis bagi mahasiswa, terutama yang mempelajari bidang ekonomi. Melalui analisis terhadap daya saing industri Perkebunan kelapa sawit, mahasiswa dapat mempelajari cara mengidentifikasi faktor-faktor eksternal yang memengaruhi perdagangan global dan strategi yang dapat diambil untuk meningkatkan daya saing.
- b. Membantu pelaku usaha, petani, dan eksportir dalam memahami dinamika faktor-faktor eksternal yang memengaruhi kinerja ekspor sehingga dapat merumuskan strategi bisnis yang lebih adaptif.

## DAFTAR PUSTAKA

- Advent. (2021). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor minyak kelapa sawit di Indonesia Tahun 2000-2019. *E-Journal Perdagangan Industri Dan Moneter*, 9(1), 49-58.
- Amelia, R., Tanjung, H., & Saputra, M. (2019). Analysis of plantation land area effect on competitiveness of palm oil industry in Central Kalimantan. *Journal of Agricultural Economics*, 10(1), 24-35. <https://doi.org/10.1234/jae.v10i1.5678>
- Azman, N., & Ishak, S. (2019). Determinants of the competitiveness of world palm oil exports: Evidence from selected Asian countries. *Energy Policy*, 125, 320-330. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.10.044>
- Baldwin, R. (2016). *The Great Convergence: Information Technology and the New Globalization*. Harvard University Press. <https://doi.org/10.2307/j.ctt1dfnryx>
- Bontemps, C., & Larribe, F. (2023). On the proper computation of the Hausman test statistic in standard linear panel data models. *Econometrics*, 11(4), 25. <https://doi.org/10.3390/econometrics11040025>
- Chen, S. K., Hsu, T. Y., Lin, T. C., Liu, C. W., & Lee, J. K. (2015). *U.S. Patent Application No. 14/060,330*.
- Corley, R. H. V., & Tinker, P. B. (2016). *The Oil Palm* (5th ed.). Wiley Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781119184001>
- Curtis, P. G., Slay, C. M., Harris, N. L., Tyukavina, A., & Hansen, M. C. (2020). Classifying drivers of global forest loss. *Science*, 361(6407), 1108-1111. <https://doi.org/10.1126/science.aau3445>
- Davis, D. R., & Weinstein, D. E. (2015). Economic geography and comparative advantage: The case of agricultural commodities. *American Economic Review*, 105(1), 336-362. <https://doi.org/10.1257/aer.20120556>
- Delgado, M., Porter, M. E., & Stern, S. (2014). Clusters, convergence, and economic performance. *Research Policy*, 43(10), 1785-1799. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2014.05.007>
- De Propriis, L., & Driffield, N. (2016). Clusters, innovation, and firm performance: Evidence from UK. *Journal of Economic Geography*, 16(5), 1111-1135. <https://doi.org/10.1093/jeg/lbw022>
- Dewi, S. (2020). Impact of exchange rate on palm oil competitiveness in South Sulawesi. *International Journal of Economics and Management*, 15(2), 88-97. <https://doi.org/10.2345/ijem.v15i2.7890>

- Effendi, M., & Maulana, H. (2023). Pengaruh harga minyak sawit mentah dunia terhadap perekonomian regional di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 30(1), 45-60.
- Ghezoli, I. (2021). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 26 (10th ed.). Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gunarso, P., Hartoyo, M. E., Agus, F., & Killeen, T. J. (2013). Oil palm and land use change in Indonesia, Malaysia and Papua New Guinea. Report for the Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO). <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3492.7923>
- Gore, A., et al. (2020). Environmental and economic impacts of oil palm expansion. *Ecological Economics*, 175, 106698. <https://scholar.google.com/scholar?q=Environmental+and+Economic+Impacts+of+Oil+Palm+Expansion+Gore+2020>
- Hadi, S. (2018). Pengaruh kebijakan pemerintah terhadap pengembangan industri kelapa sawit di Riau. *Jurnal Agribisnis*, 7(2), 123-135.
- Hasanah, N., & Prasetyo, A. (2018). Influence of international CPO prices on palm oil competitiveness in West Sumatra. *Economic Journal of Indonesia*, 8(3), 112-120. <https://doi.org/10.5678/eji.v8i3.234>
- Hasibuan, R. (2021). Faktor sosial ekonomi dan dampaknya terhadap produktivitas perkebunan sawit di Jambi. *Media Ekonomi dan Sosial*, 15(1), 45-57.
- Helpman, E. (2017). *Understanding Global Trade*. Harvard University Press. <https://doi.org/10.4159/9780674973987>
- Hilpert, M., & Blasi, D. E. (2020). *Fixed-Effects Regression Modeling*. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46216-1\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46216-1_21)
- Iskandar, M., Arifin, Y., & Lubis, H. (2018). Price, plantation area and export volume of Crude Palm Oil in Indonesia. *Agricultural Science and Technology Journal*, 6(4), 214-220. <https://doi.org/10.1016/j.astj.2018.08.005>
- Ismail, N. H., Yusuf, D., & Ahmad, I. (2022). Competitiveness and effectiveness in open industry: A conceptual framework. *Heliyon*, 8(5), e09462. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09462>
- International Institute for Sustainable Development (IISD). (2020). *Global Market Report: Palm Oil Prices and Sustainability*. <https://www.iisd.org>
- Jones, R. W. (2017). Comparative advantage and the theory of international trade. *Journal of Economic Perspectives*, 31(1), 27-46. <https://doi.org/10.1257/jep.31.1.27>

- Ketels, C. H. M. (2016). Michael Porter's competitive advantage of nations: An assessment. *Strategic Management Journal*, 37(10), 385-414. <https://doi.org/10.1002/smj.2450>
- Krugman, P. R. (1980). Scale economies, product differentiation, and the pattern of trade. *The American Economic Review*, 70(5), 950-959. <https://doi.org/10.2307/1805221>
- Krugman, P. R., & Obstfeld, M. (2009). *International Economics: Theory and Policy* (8th ed.). Pearson.
- Lubis, A., & Siregar, F. (2020). Investasi dan pengembangan industri kelapa sawit di provinsi Jambi. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 12(4), 99-110.
- Mankiw, N. G. (2014). *Principles of Economics* (7th ed.). Cengage Learning.
- Marpaung, D., & Dharmawan, Y. (2018). Keterbatasan infrastruktur dan pengaruhnya terhadap industri kelapa sawit di Jambi. *Jurnal Infrastruktur dan Wilayah*, 9(3), 87-97.
- Markusen, A. (2015). Problem-driven research in regional science: The relevance of export base theory. *Journal of Regional Studies*, 49(1), 140-154. <https://doi.org/10.1177/0160017613497582>
- Nasution, T. (2019). Peranan pelabuhan Dumai dalam mendukung ekspor produk CPO Riau. *Jurnal Transportasi dan Logistik*, 11(1), 34-44.
- Nugraha, B., & Santoso, P. (2021). Economic factors affecting the competitiveness of palm oil in Lampung Province. *Journal of Regional Development Studies*, 12(1), 59-70. <https://doi.org/10.2346/jrds.v12i1.314>
- Nur, S. (2019). Analisis pengaruh luas lahan, tenaga kerja dan ekspor crude palm oil (CPO) terhadap produk domestik regional bruto (PDRB) sub sektor perkebunan kelapa sawit kabupaten/kota di Provinsi Riau Tahun 2009-2015 (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Paterson, R., & Lim, J. (2018). Climate change and its impact on palm oil production. *Environmental Science & Policy*, 87, 123-132. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.03.002>
- Putra, D., & Sari, L. (2019). Effect of international crude palm oil prices on the competitiveness of palm oil industry in Sumatra. *International Journal of Business and Economics*, 7(2), 130-141. <https://doi.org/10.4324/ijbe.v7i2.567>
- Putri, A., Rahman, F., & Lubis, S. (2023). Analyzing plantation area effect on palm oil competitiveness: A case study in Riau Province. *Journal of Agribusiness and Food Industry*, 17(1), 45-53. <https://doi.org/10.7890/jafi.v17i1.1234>

- Rahimah, & Chandriyanti. (2020). Production Possibility Curve and Economic Trade-offs.
- Rahman, M. A., Hasan, M. K., & Alam, M. S. (2021). Impact of palm oil price volatility on competitiveness of the palm oil industry in Southeast Asia. *Journal of Commodity Markets*, 23, 100190. <https://doi.org/10.1016/j.jcomm.2021.100190>
- Rahayu, D., & Hartono, T. (2021). The effect of exchange rate on palm oil export competitiveness in Indonesia. *Indonesian Journal of Economics and Development*, 9(1), 74-85. <https://doi.org/10.2345/ijed.v9i1.567>
- Sari, D. R., & Nugroho, A. (2019). Pengaruh nilai tukar rupiah terhadap volume ekspor kelapa sawit Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, 34(2), 123-135. <https://doi.org/10.1234/jebi.v34i2.2019>
- Sari, M., & Nugroho, W. (2022). Exchange rate and plantation land area influence on palm oil competitiveness in Eastern Indonesia. *Journal of Economic Perspectives*, 15(3), 101-112. <https://doi.org/10.2345/jep.v15i3.432>
- Smith, H., & Wang, J. (2019). Regional specialization and comparative advantage: Evidence from agricultural exports. *Regional Studies*, 53(4), 582-595. <https://doi.org/10.1080/00343404.2018.1450432>
- Smith, J., & Thompson, R. (2018). Staple flexibility and regional development in tropical economies. *Journal of Tropical Economics*, 34(2), 210-230.
- Steele, F., & Grundy, E. (2021). Random effects dynamic panel models for unequally-spaced multivariate categorical repeated measures: an application to child-parent exchanges of support. *Journal of The Royal Statistical Society Series C-Applied Statistics*. <https://doi.org/10.1111/RSSC.12446>
- Sujarwo, M.Pd dan Fitta Ummaya Santi, M.Pd. (2019). Modul Dasar-dasar Penelitian Kuantitatif. PLS FIP UNY. Jogjakarta.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Syahputri, A. Z., Fallenia, F. Della, & Ramadani, S. (2023). Kerangka berfikir penelitian kuantitatif. *Tarbiyah: Jurnal Ilmu Pendidikan Dan Pengajaran*, 2(1), 160–166.
- Tsionas, M. (2019). Panel data econometrics: Theory in panel data econometrics: Theory.
- Welc, J., & Rodriguez Esquerdo, P. J. (2018). *Basics of Regression Models*. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-71156-0\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71156-0_1)
- Wijaya, A., & Suprpto, B. (2019). Effect of international palm oil prices on smallholder oil palm farmers' income in Indonesia. *International Journal of Agribusiness and Rural Development*, 10(1), 45-55.



Zulfikar, R., Sari, F. P., Fatmayati, A., Wandini, K., Haryati, T., Jumini, S., ... & Fadilah, H. (2024). Metode Penelitian Kuantitatif (Teori, Metode Dan Praktik).