

**Analisis Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Industri Minyak Mentah
Kelapa Sawit (CPO) di Indonesia**



Skripsi Oleh :

AGUSNURDIANTO

01021181520180

EKONOMI PEMBANGUNAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih

Gelar Sarjana Ekonomi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS EKONOMI

2020

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Analisis Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit (CPO) di Indonesia.

Disusun oleh:

Nama : Agusnurdianto
NIM : 01021181520180
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Bidang Kajian : Ekonomi Industri

Telah diuji dalam ujian komprehensif pada tanggal 8 April 2020 dan telah memenuhi syarat untuk diterima.

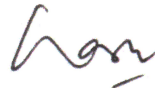
Panitia Ujian Komprehensif
Inderalaya, 8 April 2020

Ketua



Prof. Dr. Bernadette Robiani, Msc
NIP: 196402161989032001

Anggota



Drs. Harunurrasyid, M.COM.
NIP:196002091989031001

Anggota



Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si.
NIP:197306072002121002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agusnurdianto
NIM : 01021181520180
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Bidang Kajian : Ekonomi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul:

Analisis Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit (CPO) di Indonesia.

Pembimbing:

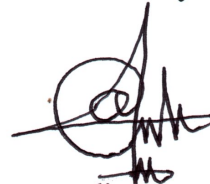
Ketua : Prof. Dr. Bernadette Robiani, Msc
Anggota : Drs. Harunurrasyid, M.COM
Tanggal Ujian : 8 April 2020

Adalah benar hasil karya saya sendiri. Dalam skripsi ini tidak ada kutipan karya hasil orang lain yang tidak disebutkan sumbernya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila pernyataan saya ini tidak benar di kemudian hari, saya bersedia dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaaan.

Inderalaya, 8 April 2020

Pembuat Pernyataan,



Agusnurdianto

NIM. 01021181520180

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian Skripsi ini yang berjudul “Analisis Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Minyak Mentah Kelapa Sawit CPO di Indonesia)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan dalam meraih derajat sarjana Ekonomi program Strata Satu (S-1) Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini membahas mengenai Analisis Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Minyak Mentah Kelapa Sawit CPO di Indonesia. Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga peneliti berharap semoga penelitian selanjutnya dapat melengkapi kekurangan yang terdapat dalam penelitian ini.

Akhir kata, saya ucapkan terimakasih atas bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Inderalaya, 8 April 2020



Agusnurdianto

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN KOMPREHENSIF | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI | ii |
| SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | viii |
| ABSTRAK | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR GRAFIK | xvii |
| DAFTAR BAGAN | xviii |
| | |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 11 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 12 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 12 |

| | |
|--|-----------|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| 2.1. Landasan Teori | 13 |
| 2.1.1. Teori Organisasi Industri | 13 |
| 2.1.2. Teori Konsentrasi Industri | 16 |
| 2.1.3. Teori Efisiensi..... | 23 |
| 2.1.4. Teori Nilai Tambah..... | 25 |
| 2.2. Penelitian Terdahulu | 26 |
| 2.3. Kerangka Pemikiran | 36 |
| 2.4. Hipotesis | 36 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 37 |
| 3.1. Ruang Lingkup Penelitian | 37 |
| 3.2. Jenis dan Sumber Data | 37 |
| 3.3. Metode Pengumpulan Data | 38 |
| 3.4. Metode Analisis Data | 38 |
| 3.3.1. Pengukuran Konsentrasi | 39 |
| 3.3.2. Efisiensi..... | 40 |
| 3.5. Uji Statistik | 41 |
| 3.5.1. Uji Regresi Asumsi Klasik | 41 |
| 3.5.2. Uji F-Statistik..... | 42 |
| 3.5.3. Uji T-Statistik..... | 43 |
| 3.6. Definisi Variabel Operasional..... | 43 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 45 |
| 4.1.1. Sejarah Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit CPO | 45 |
| 4.1.2. Potensi Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit CPO | 49 |
| 4.1.3. Kebijakan Industri Sawit..... | 60 |
| 4.1.4. Proses Pengolahan CPO dan Tahapan Industrialisasi Sawit | 65 |

| | |
|--|------------|
| 4.1.5. Ekspor Minyak Mentah Kelapa Sawit | 74 |
| 4.2. Pembahasan..... | 84 |
| 4.2.1. Perkembangan Konsentrasi Industri CPO Indonesia | 87 |
| 4.2.2. Perkembangan Efisiensi Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit..... | 92 |
| 4.2.3. Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efisiensi Industri Minyak Mentah Kelapa Sawit Indonesia..... | 94 |
| 4.3 Uji Asumsi Klasik (OLS)..... | 94 |
| 4.3.1. Uji Normalitas..... | 94 |
| 4.3.2. Uji Autokorelasi..... | 95 |
| 4.3.3. Uji Heterokedastisitas | 95 |
| 4.3.4. Koefisien Determinasi (R ²) | 96 |
| 4.4 Uji Statistik | 96 |
| 4.4.1. Uji Simultan (Uji F) | 96 |
| 4.4.2. Uji Parsial (Uji T) | 97 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 99 |
| 5.1. Kesimpulan | 99 |
| 5.2. Saran | 100 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 102 |
| LAMPIRAN | 107 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1.1.Luas Areal CPO Indonesia Selama Periode 2006-2018 | 5 |
| Tabel 1.2. Jumlah Produksi CPO Indonesia Menurut Status Pengusaha Selama Periode 2006-2018 | 6 |
| Tabel 1.3.Jumlah Industri CPO Indonesia Selama Periode 2006-2018 | 7 |
| Tabel 2.1.Bentuk Pasar Mulai dari Monopoli Murni Sampai dengan Persaingan Murni | 19 |
| Tabel 4.1 Penyebaran Industri PT. Perkebunan Nusantara Pengolahan CPO Di Indonesia..... | 49 |
| Tabel 4.2.Komposisi Asam Lemak dalam Minyak Kelapa Sawit..... | 58 |
| Tabel 4.3.Punguta Ekspor Barang Tertentu | 62 |
| Tabel 4.4.Limbah Kelapa Sawit..... | 67 |
| Tabel 4.5.Riset Sawit di Indonesia | 74 |
| Tabel 4.6.Volume dan Nilai Ekspor Minyak Mentah Kelapa Sawit | 77 |
| Tabel 4.7.Nilai Tambah CPO di Indonesia | 84 |
| Tabel 4.8.Rasio Konsentrasi Industri CPO Indonesia | 88 |
| Tabel 4.9.Efisiensi Industri CPO Indonesia..... | 93 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1. Model Analisis Organisasi Industri..... | 15 |
| Gambar 2.2. Kerangka Pemikiran..... | 36 |
| Gambar 4.1. Perubahan CPO Indonesia Menguasai Pangsa Dunia | 48 |
| Gambar 4.2. Provinsi Sentra Produksi Minyak Sawit | 50 |
| Gambar 4.3. Mandatori Biodiesel | 52 |
| Gambar 4.4. Produksi Beberapa Minyak Nabati Utama Dunia..... | 55 |
| Gambar 4.5. Skema Peningkatan Nilai Produk Oleokimia | 60 |
| Gambar 4.6. Kebijakan Bauran Biodiesel 20% | 64 |
| Gambar 4.7. Tahap-Tahap Industrialisasi Megasektor Sawit | 71 |
| Gambar 4.8. Lima Tujuan Ekspor Sawit Indonesia 2018 | 76 |

DAFTAR GRAFIK

| | Halaman |
|---|---------|
| Grafik 4.1. Data Kemajuan Luas Lahan Rakyat, Negara dan Swasta..... | 47 |
| Grafik 4.2. Perkembangan Produksi CPO Indonesia..... | 47 |
| Grafik 4.3 Konsumsi CPO Menurut Industri Pengguna Domestik (Hilir) | |
| ..... | 51 |
| Grafik 4.4. Produktivitas Minyak Nabati Utama di Dunia | |
| ..... | 56 |
| Grafik 4.5. Harga Beberapa Minyak Nabati Utama Dunia | |
| ..... | 57 |
| Grafik 4.6. Harga Perkembangan Domestik CPO | |
| ..... | 58 |
| Grafik 4.7. Komposisi Ekspor Minyak Sawit Indonesia..... | |
| ..... | 75 |
| Grafik 4.8. Penggunaan CPO Indonesia untuk Ekspor dan Konsumsi Domestik | |
| ..... | 75 |
| Grafik 4.9. Nilai Tambah Industri CPO Indonesia Selama Tahun 2000-2015..... | |
| ..... | 85 |
| Grafik 4.10. Jumlah Perusahaan CPO di Indonesia | |
| ..... | 86 |
| Grafik 4.11. Konsentrasi Industri CPO | |
| ..... | 89 |
| Grafik 4.12. Perkembangan Efisiensi Industri CPO Indonesia | |
| ..... | 92 |

DAFTAR BAGAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Bagan 4.1. Industri Hilir Crude Palm Oil | 54 |
| Bagan 4.2. Proses Pengolahan CPO | 65 |
| Bagan 4.3 Pohon Industri Pemanfaatan Limbah Sawit | 68 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1.Kontribusi Empat Perusahaan Terbesar Industri CPO | 107 |
| Lampiran 2.Data Diolah di Eviews 9 | 109 |
| Lampiran 3.Hasil Data Olah Eviews | 110 |
| Lampiran 4.Gambar Ilustrasi Penggunaan 24 Jam Produk Sawit | 112 |
| Lampiran 5.Tabel Pajak Ekspor CPO | 113 |
| Lampiran 6.Agenda Konsultasi | 114 |

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI TERHADAP EFISIENSI INDUSTRI MINYAK MENTAH KELAPA SAWIT (CPO) DI INDONESIA

Oleh:

Agusnurdianto; Prof.Dr.Bernadette Robiani, M.Sc; Drs Harunnurrasyid, M.Com

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan konsentrasi, perkembangan tingkat efisiensi dan pengaruh konsentrasi industri terhadap efisiensi industri minyak mentah kelapa sawit (CPO) di Indonesia. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder tahun 2000-2015. Teknik analisis yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dan kuantitatif, menggunakan metode analisis regresi linear sederhana. Berdasarkan hasil pengamatan rata-rata 14 persen, ini menunjukkan rendahnya konsentrasi industri. Perkembangan tingkat efisiensi 0,76 menunjukkan bahwa besar peran kontribusi biaya madya dengan nilai tambah. Analisis pengaruh konsentrasi industri terhadap efisiensi, positif dan tidak signifikan.

Kata kunci: Konsentrasi industri, Efisiensi, Nilai tambah.

Ketua,



Prof. Dr. Bernadette Robiani, M.Sc
NIP: 196402161989032001

Anggota,



Drs. Harunnurrasyid, M.Com.
NIP:196002091989031001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF CONCENTRATION ON THE EFFICIENCY OF THE CRUDE PALM OIL (CPO) INDUSTRY IN INDONESIA

By:

Agusnurdianto; Prof. Dr. Bernadette Robiani, M.Sc.; Drs Harunnurrasyid, M.Com.

This study aimed to find out the development of concentration and level of efficiency, and the influence of industrial concentration on the efficiency of the crude palm oil (CPO) industry in Indonesia. This study used secondary data from 2000 to 2015. This study used qualitative and quantitative descriptive analysis techniques and simple linear regression analysis method. The results of observations showed that the industrial concentration was low at the average of 14 percent. The development of the level of efficiency of 0.76 showed that the role of the contribution of intermediate fees with added value was big. The influence of industrial concentration on efficiency was positive but not significant.

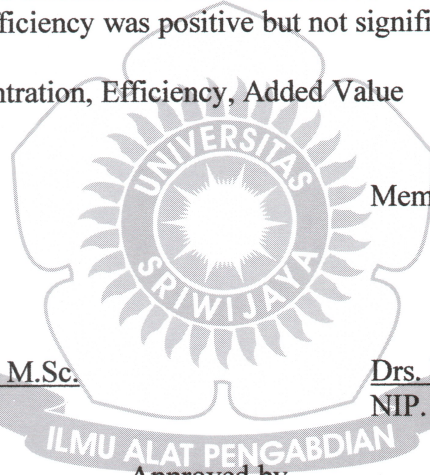
Key words: Industrial Concentration, Efficiency, Added Value

Chairman,

Prof. Dr. Bernadette Robiani, M.Sc.
NIP. 196402161989032001

Member,

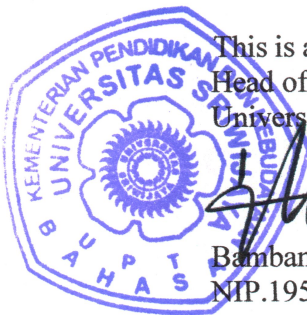
Drs. Harunnurrasyid, M.Com.
NIP. 196002091989031001



Approved by,

Head of Development Economics Program

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



This is a true and correct translation of the original copied document,
Head of Technical Implementation Unit for Language
Universitas Sriwijaya

Bambang A. Loeneto, M.A., Ph.D.
NIP.19550413 198403 1 001

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Indonesia memiliki daratan yang luas yakni 1.904.569 KM persegi, tidak menutup kemungkinan pemerintah dan masyarakat bisa memaksimalkan kesejahteraannya dengan mengelola sumber daya alam secara efisien dan efektif. Indonesia juga termasuk kedalam jajaran negara yang memiliki penduduk terpadat di dunia, yakni 265 juta jiwa terdiri dari laki-laki 133,17 juta jiwa dan perempuan 131,88 juta jiwa (Bappenas, 2018). Perkembangan jumlah penduduk yang begitu pesat, sehingga menimbulkan dampak terhadap pemenuhan salah satu kebutuhan pokok manusia yakni minyak goreng kelapa sawit, dimana merupakan faktor turunan dari *Crude Palm Oil*. Tumbuhan kelapa sawit, bisa tumbuh di wilayah yang memiliki curah hujan tinggi, penyinaran cahaya matahari yang cukup, suhu relatif hangat kurang lebih sama dengan iklim tropis di Indonesia. Produksi akan maksimal bila memenuhi kriteria di atas, Indonesia merupakan negara produsen terbesar CPO dunia, ini disebabkan karena cara mengolah buah sawit menjadi minyak mentah tidak terlalu rumit, harga bahan baku minyak murah, dan bisa dikolaborasikan untuk berbagai campuran produk makanan. (Indonesia Investments : 2017).

Indonesia menjadi salah negara produsen penghasil minyak CPO dunia, dalam satu dekade ini sektor kelapa sawit di Indonesia telah mengalami pertumbuhan sangat pesat. Antara tahun 1990-2018, kawasan yang digunakan untuk perkebunan sawit meningkat dari 1,1 juta hektar menjadi 14,30 juta hektar. Sedangkan produksi minyak mentah kelapa sawit/CPO Indonesia pada tahun 2018 senilai 41.667.011 juta/ton, sementara produksi palm kernel oil (PKO) atau minyak inti kelapa sawit mencapai 8.333.402 juta ton. Total produksi sawit Indonesia sepanjang tahun 2017 mencapai 41,22 juta/ton. Mengalami peningkatan dibandingkan tahun 2016 yakni 35,57 ton, dan menjadikan Indonesia sebagai pengeksport

kelapa sawit terbesar CPO dunia. Keadaan ini jelas menjadikan sektor sawit sebagai komoditi strategis nasional yang mendatangkan devisa ekspor terbesar bagi Indonesia yang pada tahun 2017 tercatat mencapai 21,25 miliar dolar AS atau sekitar sekitar 300 triliun, dan ini menjadikan sawit sebagai penyumbang terbesar devisa negara, dibandingkan sektor migas yang hanya Rp 170 triliun (APKASINDO, 2018:30)

Perekonomian suatu negara yang sudah maju dapat dilihat, dari struktur perekonomian yang meningkat, dari sektor jasa dan industri pengolahan. Sektor ini berangsur-angsur menggantikan sektor pertanian dan menopang suatu sistem perekonomian. Sumber pendapatan negara terbesar dipengaruhi oleh industri pengolahan, serta menyerap tenaga kerja(BPS, 2009).

Salah satu sektor penggerak utama dalam pembangunan ekonomi, merupakan sektor industri, terutama sektor industri pengolahan. Berperan besar sebagai penyumbang devisa negara non migas. *Crude Palm Oil* (CPO) merupakan salah satu andalan produksi pertanian Indonesia baik sebagai bahan baku minyak goreng maupun komoditas ekspor. Pada tahun 2015 Industri kelapa sawit mengalami berbagai penurunan, baik dari pengaruh perang dagang antara Amerika Serikat dan China, secara ekonomi global menyebabkan ketidak stabilan pasar. Gejolak isu negatif dari berbagai kampanye LSM menimbulkan berbagai propoganda bahwa minyak sawit adalah minyak kotor.(BPS,2015).

Ekspor kelapa sawit Indonesia mulai tahun 1984 sampai tahun 1990 terus mengalami peningkatan, tahun 1995 Malaysia mengalami penurunan ekspor. Indonesia pada tahun 2011 mencapai produksi 23,096.541 juta ton, dan menjadi ekspor terbesar dunia yakni 16.436.202 (ton). Pada tahun 2018 jumlah produksi minyak mentah kelapa sawit mencapai angka 41.667.011 juta ton. Harga *Crude Palm Oil* dunia seharusnya, melihat patokan harga minyak CPO di Indonesia(Direktorat Jenderal Perkebunan, 2017).

Sektor perkebunan di Indonesia menjadi andalan dalam perekonomian, karena hampir setiap wilayah di Indonesia, memiliki tanah yang subur, dan didukung dengan iklim subtropis cocok untuk perkebunan, terutama kelapa sawit, karena terletak di daerah tropis 6°LU, 11°LS dan 94°BT, 141°BB. Berkembangnya Industri *Crude Palm Oil* memberikan dampak, meningkatnya permintaan baik dalam maupun luar negeri. Jumlah produksi yang melimpah dalam tandan buah sawit (TBS) akan lebih berpotensi rendahnya kualitas CPO, disebabkan karena dalam proses produksi akan menunggu pengolahan TBS yang menumpuk, menyebabkan tingginya tingkat asam pada minyak mentah kelapa sawit. Semakin cepat proses pengolahan TBS setelah panen maka tingkat keasaman minyak mentah kelapa sawit akan rendah, dan sebaliknya. (Media Perkebunan, 2009).

Indonesia sejak tahun 2007 sudah menjadi negara penghasil minyak CPO terbesar dunia, dengan luas lahan 6.766.836 hektar gabungan lahan dari perusahaan rakyat/PR, perusahaan besar Negara/PBN dan perusahaan besar swasta /PBS mampu menghasilkan produksi minyak mentah kelapa sawit 17.664.725 Ton (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2017). Tetapi dalam argoindustri, perusahaan turunan CPO di Indonesia masih relatif kecil, dengan pesatnya kemajuan teknologi, terutama dalam bidang transportasi, yang menggunakan bahan bakar minyak bumi, memiliki dampak semakin menipisnya cadangan minyak bumi. Sehingga menyebabkan harga bahan bakar minyak bumi terus mengalami peningkatan harga, faktor inilah yang membuat minyak nabati semakin banyak diminati karena merupakan salah satu alternatif dari minyak bumi, yang lebih murah dan ramah lingkungan. (suhariyanto, 2016)

Jumlah perusahaan perkebunan kelapa di Indonesia adalah sebanyak 1.688 perusahaan yang tersebar di 266 provinsi. Provinsi dengan jumlah perusahaan perkebunan kelapa sawit terbanyak adalah Provinsi Sumatra Utara (351 perusahaan), kemudian Provinsi Kalimantan

Barat (221 perusahaan), dan Provinsi Riau (199 perusahaan).(Direktori perusahaan perkebunan kelapa sawit : 2016).

Berdasarkan Peraturan Presiden No. 28 tahun 2008, tentang Kebijakan Industri Nasional, industri pengolahan kelapa sawit (turunan MSM) merupakan salah satu prioritas untuk dikembangkan dan mempunyai nilai tambah yang lebih tinggi, seperti industri *oleofood*, *oleochemical*, energi dan *pharmaceutical*. Berdasarkan data dari direktorat jenderal perkebunan luas area dari tahun 2006 sampai 2018 terus mengalami perluasan, mengalami pertumbuhan dua kali lipat pada awal tahun 2006, yakni 6.594.914 ha menjadi 14.309.256 hektar pada tahun 2018 dengan jumlah total produksi 41.667.011 ton. Jumlah luas lahan dan produksi perkebunan *crude palm oil* di Indonesia terus mengalami peningkatan dari tahun 2006-2015. Semakin luas lahan perkebunan kelapasawit maka semakin tinggi produksi CPO.(Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2016-2018, 2017).

Tabel 1.1 Luas Areal CPO Indonesia Menurut Status Pengusaha Selama Periode 2006-2018.

| Tahun | Jumlah Produksi (ton) | Pertumbuhan (%) |
|--------------|------------------------------|------------------------|
| 2006 | 17.350.848 | 0 |
| 2007 | 17.664.725 | 1,80 |
| 2008 | 17.539.788 | -0,70 |
| 2009 | 19.324.293 | 10,1 |
| 2010 | 21.958.120 | 13,6 |
| 2011 | 23.096.541 | 5,18 |
| 2012 | 26.015.518 | 12,6 |
| 2013 | 27.782.004 | 6,79 |
| 2014 | 29.278.189 | 5,38 |
| 2015 | 31.070.015 | 6,12 |
| 2016 | 31.730.961 | 2,12 |
| 2017 | 37.812.628 | 19,1 |
| 2018 | 41.667.011 | 10,1 |

Sumber: DIREKTORAT JENDERAL PERKEBUNAN, Tahun 2006-2018

Berdasarkan Tabel 1.1 memperlihatkan bahwa luas areal kelapa sawit CPO Indonesai menurut status pengusaha selama periode 2006-2015 terus meningkat setiap tahunnya dengan kurun waktu 10 tahun. Tetapi mengalami penurunan 0,52 % pada tahun 2016, tahun 2017-2018 mengalami kenaikan yang signifikan. Hal ini menjelaskan bahwa sektor perkebunan kelapa sawit sangat menguntungkan.

Perkembangan komoditas kelapa sawit di Indonesia, terus menunjukkan kemajuan dari segi kuantitas maupun kualitas. Hal tersebut terbukti karena hingga saat ini Indonesia mampu menjadi salah satu Negara penghasil produk olahan komoditas kelapa sawit berupa CPO (*Crude Palm Oil*) untuk memenuhi kebutuhan minyak nabati dunia. (abidin, 2008)

Usaha pengolahan kelapa sawit menjadi minyak mentah *Crude Palm Oil*(CPO), yang masih perlu diolah lebih lanjut dan biasanya dipakai oleh industri lain. Merupakan salah satu bahan baku utama minyak goreng (sekitar 75% pemanfaatan CPO dalam negeri adalah sebagai bahan baku minyak goreng), maupun sebagai komoditas ekspor, untuk mencapai keuntungan, maka perusahaan penghasil CPO perlu memproduksi secara efisien.

Tabel 1.2 Jumlah Produksi CPO Indonesia Menurut Status Pengusaha Selama Periode 2006-2018.

| Tahun | Jumlah Produksi (ton) | Pertumbuhan (%) |
|--------------|------------------------------|------------------------|
| 2006 | 17.350.848 | 0 |
| 2007 | 17.664.725 | 1,80 |
| 2008 | 17.539.788 | -0,70 |
| 2009 | 19.324.293 | 10,1 |
| 2010 | 21.958.120 | 13,6 |
| 2011 | 23.096.541 | 5,18 |
| 2012 | 26.015.518 | 12,6 |
| 2013 | 27.782.004 | 6,79 |
| 2014 | 29.278.189 | 5,38 |

| | | |
|------|------------|------|
| 2015 | 31.070.015 | 6,12 |
| 2016 | 31.730.961 | 2,12 |
| 2017 | 37.812.628 | 19,1 |
| 2018 | 41.667.011 | 10,1 |

Sumber: DIREKTORAT JENDERAL PERKEBUNAN, Tahun 2006-2018

Pada table 1.2 jumlah produksi Indonesia terus mengalami pertumbuhan yang signifikan dari tahun 2009-2015, walaupun diawal tahun 2008 mengalami penurunan pertumbuhan -0,70%. Keunggulan *crude palm oil* di bandingkan minyak nabati lainnya, memiliki harga paling murah dan kualitas yang baik, diproduksi sepanjang tahun (tidak mengenal musim), dan produktivitas lebih tinggi (dengan luas lahan yang sama). Peningkatan produksi akan terjadi seiringbertambahnya permintaan CPO disebabkan karena semakin banyaknya perusahaan turunan yang mengelola minyak mentah mentah kelapa sawit, harus diiringi dengan penambahan lahan produksi dan peningkatan produktivitas per satuan luas.

Tabel 1.3 Jumlah Industri CPO Indonesia Selama Periode 2006-2018

| Tahun | Jumlah Perusahaan | Pertumbuhan (%) |
|-------|-------------------|-----------------|
| 2006 | 330 | 0 |
| 2007 | 335 | 1,51 |
| 2008 | 348 | 4,17 |
| 2009 | 362 | 3,72 |
| 2010 | 383 | 5,80 |
| 2011 | 442 | 15,4 |
| 2012 | 475 | 7,46 |
| 2013 | 525 | 10,5 |
| 2014 | 516 | -1,71 |
| 2015 | 507 | -174 |
| 2016 | 685 | 35,1 |
| 2017 | 759 | 10,8 |
| 2018 | 840 | 10,7 |

Sumber: BPS, Statistik Indonesia Industri Besar-Sedang, Tahun 2006-2018

Dilihat dari hasil tabel 1.3 menunjukkan bahwa adanya pertumbuhan Industri CPO yang begitu pesat dari tahun 2000-2013. Permintaan terhadap minyak nabati dunia terus meningkat, seiring dengan adanya mandatory/kebijakan bauran solar dan 20% biodiesel (B20). Saat ini, kebijakan biodiesel 20% sudah diterapkan di beberapa stasiun pengisian bahan bakar umum (SPBU) dan memiliki kuota 15,62 juta kilometer. Pada tahun 2014-2015, mengalami penurunan jumlah industri CPO, ini disebabkan karena melemahnya harga minyak mentah, terutama karena permintaan dari RRT telah menurun. Periode 2016-2018 mengalami peningkatan jumlah industri, produksi minyak nabati di pasar internasional semakin melemah. Kini rata-rata harga CPO dalam periode Januari-oktober 2015 hanya mencapai 584 dollar per ton turun dari 821 per ton pada periode yang sama 2014, atau turun sekitar 30 persen. Tingkat ketergantungan minyak mentah kelapa sawit di Indonesia, masih mengandalkan faktor olahan bahan mentah, dan masih minim untuk melakukan olahan produk-produk turunannya.

Ada berbagai faktor yang membuat harga CPO anjlok. Pertama, adanya pelemahan permintaan dari negara importir utama seperti Eropa sebesar 6 persen dan Timur Tengah sebesar 17 persen. Kedua, akibat turunnya harga minyak dunia, seperti diketahui, harga minyak bumi dan harga CPO memiliki hubungan erat. Januari-oktober 2015, setidaknya harga minyak bumi turun 50 persen. Ketiga, terjadinya kelebihan pasokan minyak nabati dunia, hal itu disebabkan adanya keberhasilan panen dan produksi minyak kedelai dan *rapeseed*. Keempat, beberapa negara importir beralih ke minyak nabati karena harganya tak lagi jauh berbeda dengan harga minyak kelapa sawit. Sementara itu penyebab kelima jatuhnya harga *crude palm oil* yakni belum efektifnya, program mandatory *biodiesel* di Indonesia dan Malaysia sebagai produsen kelapa sawit terbesar di dunia (Sukman, 2015).

Persaingan antara minyak nabati dengan minyak mentah kelapa sawit *crude palm oil* menimbulkan, banyak isu yang saling menjatuhkan, seperti: dampak lingkungan,

pencemaran udara, sosial dan pengaruh pertumbuhan ekonomi, bagi negara produsen minyak CPO dan minyak nabati. Perkembangannya pembudidayaan kelapa sawit, sudah dimulai sejak zaman colonial([gapki,2019](#)).

Besarnya produksi CPO yang mampu dihasilkan, tentunya hal ini berdampak positif bagi perekonomian Indonesia, baik dari segi kontribusinya terhadap pendapatan negara, maupun besarnya tenaga kerja yang terserap di sektor industri ini yang mencapai 8,5 juta orang. Sektor ini mampu meningkatkan taraf hidup masyarakat di sekitar perkebunan sawit, dimana persentase penduduk miskin di areal ini kurang dari 6% jauh lebih rendah dari angka penduduk miskin nasional sebesar 17%. Industri kelapa sawit bisa dikatakan sebagai motor pertumbuhan ekonomi nasional([informasi kelapa sawit.com](#) diakses 4 April,2019).

Sektor industri pengolahan, menjadi salah satu sektor yang berpengaruh dalam pertumbuhan ekonomi,dapat dilihat dari survei badan pusat statistik (BPS), menyebutkan ekspor produk industri pengolahan memberikan kontribusi terbesar terhadap ekspor Indonesia, yakni 74,82% atau sekitar US\$ 71,67 miliar. Pada periode Januari-Juli 2019 turun 8,02% (yoy) menjadi US\$ 95,79 miliar. Nilai ekspor nonmigas menyumbang 91,94% atau US\$ 88,07 miliar dari total ekspor Indonesia. Adapun ekspor migas hanya 8,06% atau US\$ 7,72 miliar. Bila suatu negara sudah bisa mengolah sendiri bahan baku alam, maka secara bersamaan akan mengurangi angka ekspor bahan mentah keluar negeri. Perekonomian negara yang sudah maju, bisa dilihat dari seberapa besar pengaruh sektor jasa dan industri dalam pertumbuhan ekonomi suatu negara, beberapa sektor termasuk dalam kategorinya antara lain jasa, lembaga keuangan, pariwisata, restoran, hotel dan industri pengolahan(Badan Pusat Statistik, 2019).

Pertumbuhan ekonomi nasional sebesar 6,2%, Sektor industri pengolahan menyumbang pertumbuhan sebesar 1,62%. Kemudian diikuti oleh sektor perdagangan, hotel, dan restoran

yang menyumbang sebesar 1,22% dan sektor pengangkutan dan komunikasi menyumbang sebesar 1,02%. Sedangkan kontribusi sektor-sektor lainnya di bawah 1% pada tahun 2012, kinerja industri pengolahan dapat memperlambat pertumbuhan ekonomi karna tingginya persentase penyumbang dalam pertumbuhan ekonomi nasional, maka perlunya perhatian khusus pemerintah untuk meningkatkan kinerja sektor industri(Harian Ekonomi Neraca, 2013)

Industri pengolahan berkembang,di Indonesia yaitu industri minyak mentah kelapa sawit/*crude palm oil*, sektor hilirnya minyak goreng, kebutuhan minyak mentah kelapa sawit *crude palm oil* (CPO) terus mengalami peningkatan ,disebabkan karna beberapa faktor yang mendukungnya, seperti peraturan pemerintah mengurangi harga pajak barang mesin impor untuk kebutuhan pembuatan industri baru, peraturan perundang-undangan yang melindungi para pengusaha baru dalam mendirikan industri, dan membantu mempermudah penanaman modal untuk memperluas sektor indutri tersebut. Semakin tinggi pertumbuhan penduduk maka akan menambah para produsen-produsen baru menyediakan kebutuhannya.Beberapa negara termasuk, dalam struktur pasar oligopoli ketat, antara lain, Papua Nugini, Malaysia dan Costarika. Hasil di dapat dari nilai *herifindhal Index* sebesar 0,5 dan nilai *cosentrasion ratio dari empat perusahaan terbesar CPO* sejumlah 94 persen(GAPKI, 2018).

Pabrik kelapa sawit/PKS Indonesia merupakan pabrik yang mengelola buah kelapa sawit untuk diolah menjadi beberapa komoditi, terutama (CPO) di Indonesia. Industri olahan kelapa sawit menjadi minyak mentah termasuk dalam padat modal, bukan padat karya, karna hampir rata-rata semua proses produksi menggunakan tenaga mesin. Sektor industri sangat membutuhkan sumber daya manusia (tenaga kerja) yang sehat, efisien dan produktif. Tenaga kerja seperti ini diharapkan akan mampu meningkatkan kompetisi antar tenaga kerja baik dalam maupun luar negri. Targetan produksi maksimal maka dituntut tingkat efisiensi yang

tinggi terhadap pengolahan industri, dengan menggunakan input sekecil-kecilnya untuk menghasilkan output sebanyak-banyaknya.

Indonesia harus mampu melakukan lobi dan sinergisasi teknologi baru secepatnya, agar kita tidak menjadi negara konsumtif, melainkan produktif mampu bersaing secara kompetitif dengan negara-negara lain. Kebijakan-kebijakan inovatif dan adaptif sangat dibutuhkan pada tingkat pusat guna memberi dukungan dan percepatan Industri *crude palm oil*, dalam memproduksi dan mengelola turunan *crude palm oil* agar berdampak pada pertumbuhan ekonomi di Indonesia(Kompasiana.com diakses 2 Januari 2019).

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana perkembangan konsentrasi *Crude Palm Oil*/industri minyak mentah kelapa sawit di Indonesia pada tahun 2000-2015?
2. Bagaimana perkembangan tingkat efisiensi industri minyak mentah kelapa sawit Indonesia tahun 2000-2015?
3. Bagaimana pengaruh konsentrasi terhadap efisiensi industri CPO Indonesia dari tahun 2000-2015?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, maka tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui perkembangan konsentrasi industri minyak mentah kelapa sawit CPO di Indonesia.
2. Mengetahui perkembangan tingkat efisiensi industri *Crude Palm Oil* Indonesia selama tahun 2000-2015.
3. Mengetahui pengaruh konsentrasi *Crude Palm Oil* Indonesia terhadap efisiensi selama tahun 2000-2015.

1.4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan makalah ini adalah sebagai berikut :

1. Akademik

Memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya pada bidang ilmu ekonomi dan memberi masukan yang bermanfaat untuk menambah pengetahuan penulis dan pembaca mengenai industri CPO di Indonesia. Serta mengetahui lebih rinci perihal Industri turunan minyak mentah kelapa sawit, dan memberikan gambaran secara umum tentang potensi-potensi maupun hambatan dalam perkembangannya.

2. Operasional

Hasil penelitian ini dapat memberikan masukan dan informasi pada pengambilan kebijakan dalam pengembangan perusahaan *Crude Palm Oil*(CPO) yang ada di Indonesia.

3. Manfaat teknis

Mengaplikasikan teori-teori yang telah dipelajari sebelumnya untuk mendukung analisis pada penulisan penelitian skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. (2008, juni senin). perkembangan komoditas kelapa sawit di Indonesia. *Minyak mentah kelapa sawit*, pp. 20-21.
- Alatas, A. (2015). Trend Produksi dan Ekspor Minyak Sawit (CPO) Indonesia. *Magister Manajemen Agribisnis, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*, 1-11.
- Anak Busur. (2011, januari senin). *anak busur*. Retrieved januari Selasa, 2020
- Anjak. (2015). *Analisis Dampak Penerapan Pungutan Ekspor Cpo Terhadap Kinerja Agribisnis Kelapa Sawit*.
- Asngari, Imam. 2008 *Moprodul Teori dan Pratikum Ekometrika*. Ekonomi Universitas Sriwijaya Palembang.
- Badan Pusat Statistik. (2011). *Tabel Kesesuaian Lapangan Usaha KBLI 2009 KBLI 2005 Cetakan 2*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2019, Agustus Kamis). *BPS*. Retrieved Januari Rabu, 2020, from <https://katalog.katadata.co.id/databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/08/15/industri-pengolahan-penyumbang-terbesar-ekspor-januari-juli-2019>
- BPS. (2002, mai senin). *Badan Pusat Statistik*. Retrieved januari Jumat, 2020, from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id>
- BPS. (2014, juni senin). *Badan Pusat Statistik*. Retrieved januari Jumat, 2020, from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik, 2006-2018. *Industri Pengolahan Besar-Sedang*. Indonesia
- Bashir, Abdul. 2008. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja, Upah dan Efisiensi Dinas Perindustrian dan Perdagangan 2018*. Statistik Industri 2009-2018. Jakarta: Disperindag.
- Chua, m., & syahrizal, s. (2019, Agustus Kamis). *CNBC Indonesia*. Retrieved januari Selasa, 2020, from CNBC Indonesia TV.
- Dokumen. (2018, Februari Selasa). *industri kelapa sawit hasil.html*. Retrieved Januari Selasa, 2020, from Pemanfaatan hasil samping pengolahan kelapa.
- Dwi, m. g. (2019, april minggu). *Antara*. Retrieved januari minggu, 2020, from Indonesia tidak gentar melawan Eropa soal biodiesel:
- Ekonom. (2017). *Minyak Kelapa Sawit*. *Indonesia Investment*, p. 1. Retrieved from <https://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/komoditas/minyak-sawit/item166?>
- Elisabet, Yohana Rain. 2011. *Analisis Efisiensi dan Produktivitas Tenaga Kerja Industri Tepung Terigu Di Indonesia Periode 1997-2008*. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Faisal, & Nasution, A. H. (n.d.). DAMPAK KEBIJAKAN PAJAK EKSPOR TERHADAP PERDAGANGAN.

Fajri, M. A. (2019, Oktober Sabtu). Hilirisasi Produk Masih Sangat Terbatas. *Pemprov Sumsel Pacu Potensi Kelapa Sawit*, p. 12.

Firmansyah, h., robiani, b., & Mukhlis. (2015). Pengaruh Konsetrasi Industri Terhadap Efisiensi Industri Kecap Di Indonesia. *Ekonomi Pembangunan* , 53-59.

Fitriani, Dwi 2005. *Pengaruh Konsentrasi Terhadap Kinerja Keuntungan dan Efisiensi Industri Plywood Indonesai*. Tesis. Program Studi Ilmu Ekonomi Universitas Sriwijaya (Tidak Terpublikasi).

Gapki, 2014. Industri CPO Menuju 100 Tahun NKRI Membangun Kemandirian Ekonomi, Energi dan Pangan Secara Berkelanjutan.

Gapki. (2016, Januari senin). *Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia*. Retrieved januari selasa, 2020, from GAPKI: <https://gapki.id/news/397/refleksi-industri-kelapa-sawit-2015-dan-prospek-2016>

GAPKI. (2017, mai kamis). *Gapki.co.id*. Retrieved januari minggu, 2020, from Perkembangan Mutakhir Industri Minyak Sawit Indonesia: <https://gapki.id/news/3971/perkembangan-mutakhir-industri-minyak-sawit-indonesia>

Gapki. (2017, September minggu). *Indonesia Palm Oil Association*. Retrieved januari senin, 2020, from Perkembangan Mutakhir Industri Minyak Sawit Indonesia: <https://gapki.id/news/3971/perkembangan-mutakhir-industri-minyak-sawit-indonesia>

GAPKI. (2018, Maret selasa). *Indonesian Palm Oil Association*. Retrieved januari rabu, 2020, from 24 jam bersama sawit, sawit selalu mengisi waktumu: <https://gapki.id/news/14497/infografis-24-jam-bersama-sawit-sawit-selalu-mengisi-waktumu>

GAPKI. (2018, agustus jumat). *Paspimonitor.or.id*. Retrieved januari rabu, 2020, from Paspimonitor.or.id: <https://gapki.id/news/2422/strategi-dan-kebijakan-pengembangan-industri-hilir-minyak-sawit-indonesia>

GIMNI. (2017, mei selasa). *gimni@gimni.org*. Retrieved januari minggu, 2020, from gabungan industri minyak nabati Indonesia: <http://dmsi.or.id/index.php/public/asosiasi/profil/5/Gabungan-Industri-Minyak-Nabati-Indonesia-GIMNI>

Harian Ekonomi Neraca. (2013, Januari Rabu). *Kementerian Perindustrian RI*. Retrieved Januari Kamis, 2020, from @Kemenperin_RI: <https://kemenperin.go.id/artikel/5422/Peran-Sektor-Industri-dalam-Mendorong-Pertumbuhan-Ekonomi-Nasional>.

Hasibuan, Nurimansyah. 1985. Efisiensi Industri Menurut Skala. Jakarta : Penerbit Prisma

Hendaryati, d. d., & arianto, y. (2016). *Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017 Kelapa Sawit Palm Oil*. Jakarta: Sekretaris Direktorat Jenderal Perkebunan , Kementrian Pertanian.

<http://kemenperin.go.id/direktori-perusahaan?what=CPO&prov=0&hal=5>:

<https://dokumen.tips/documents/pemanfaatan-hasil-samping-pengolahan-kelapa-pohon-industri-kelapa-sawit-hasil.html>

Industri.bisnis.com. (2018, agustus senin). *Gapki*. Retrieved januari minggu, 2020, from Kembangkan 3 jalur hilirisasi CPO: <https://gapki.id/news/6262/menperin-kembangkan-3-jalur-hilirisasi-cpo-tingkatkan-pertumbuhan-ekonomi-nasional>

Indonesia Eximbank Institute. (2018). *Analisa Rantai Pasok (Supply Chain) Komoditas Unggulan Ekspor Indonesia*. Jakarta: Indonesia Eximbank.

Industri Tekstil Indonesia. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Jamil, A. S. (2018, September Minggu). Posisi Daya Saing Dan Tingkat Konsentrasi Pasar Ekspor Karet Alam Indonesia Di Pasar Global. *DOI: 10.31186/jagrisep.17.2.119-128, 17. No. 2 September 2018* , 119-128.

Kementrian Perindustrian RI. (n.d.). *kemenperin.go.id*. Retrieved 10 kamis, 2019, from <http://kemenperin.go.id/direktori-perusahaan?what=CPO&prov=0&hal>

Lipsey, Richard G. 1990 *Pengantar Mikro Ekonomi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

rifin, a. (2015). Efisien Perusahaan Crude Palm Oil (CPO) di Indonesia. ipb.ac.id/index.php/jmagr , 103.

Oil world. (2017, April sabtu). *oil world*. Retrieved januari senin, 2020, from industri oleokimia dari kelapa sawit: <https://medium.com/@farraswibisono/industri-oleokimia-dari-kelapa-sawit-keunggulan-kompetitif-indonesia-d2b97a2c9ed3>

Paspimonitor.or.id. (2017, agustus kamis). *paspimonitor.or.id*. Retrieved januari rabu, 2020, from Kemajuan hilirisasi minyak sawit Indonesia: <https://gapki.id/news/2476/kemajuan-hilirisasi-minyak-sawit-indonesia>

Paspimonitor.or.id. (2018, agustus jumat). *Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia*. Retrieved Januari rabu, 2020, from GAPKI: <https://gapki.id/news/2422/strategi-dan-kebijakan-pengembangan-industri-hilir-minyak-sawit-indonesia>

Puspa, A. W. (2019, februari jum'at). *bisnis.com*. Retrieved januari Selasa, 2020, from Harga CPO Terselamatkan Bila Program B-100 Berjalan: <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190228/44/894488/harga-cpo-terselamatkan-bila-program-b100-berjalan>

Rifin, a. (2015). Efisien Perusahaan Crude Palm Oil (CPO) di Indonesia. ipb.ac.id/index.php/jmagr, 103.

- Selvia, Lilis. 2009. Perkembangan Biaya Madya dan Efisiensi Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2006-2010. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
- Sembiring, Friskaulin. 2012. Analisis Nilai Tambah, Efisiensi dan Produktivitas Tenaga Kerja Industri Kecap di Indonesia Periode 1998-2008. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
- Siahaan, Bisuk, 1996, *Industrialisasi di Indonesia*, Pustaka Data, Jakarta.
- Sipayung, T. (2015). Mitos VS Fakta. In PASPI, *Industri Minyak Sawit Indonesia Dalam Isu Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan Global* (p. 1). Bogor: PASPI Edisi Ketiga.
- Simanjuntak, Derma Etarida. 2005. Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja dan Efisiensi Industri Terhadap Daya Saing Industri Karet Sumatra Selatan Periode 1999-2003. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya
- Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2016-2018. (2017). *Statistik Perkebunan Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Subdirektorat Statistik Tanaman Perkebunan. (2018). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Suhariyanto. (2016). *direktori perusahaan perkebunan kelapa sawit 2016*. jakarta: BPS, Jakarta, Indonesia.
- Sukirno, Sadono. 1994. *Pengantar Teori Mikro Ekonomi*. Edisi II Jakarta : Penerbit Raja Grafindo.
- Sukman, Y. (2015, November). Harga CPO Anjlok Sepanjang 2015, Penyebabnya. *Kompas.Com*, p. 1. Retrieved from
- Teguh, Muhammad. 2010. *Ekonomi Industri*. Penerbit Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- TIM RISET PASPI. (2017, November Rabu). *GAPKI.id*. Retrieved Januari Rabu, 2020, from Sawit dan Kebijakan Industrialisasi Sawit Menuju 2050: <https://gapki.id/news/3209/sawit-dan-kebijakan-industrialisasi-sawit-menuju-2050>
- Tim Riset PASPI. (2018). Kontribusi Ekspor CPO dalam Mengurangi Defisit Neraca Perdagangan Indonesia-China. *Monitor Isu Strategis Sawit, Vol.IV, No.05/02/2018*, 1088-1092.
- TIM RISET PASPI. (2018, Agustus minggu). *PASPI*. Retrieved januari senin, 2020, from Sawit dan Kebijakan Industrialisasi Sawit Menuju 2050: <https://gapki.id/news/3209/sawit-dan-kebijakan-industrialisasi-sawit-menuju-2050>
- Wibisono, M. F. (2017, April rabu). *Muhammad Farras* . Retrieved januari senin, 2020, from <https://medium.com/@farraswibisono/industri-oleokimia-dari-kelapa-sawit-keunggulan-kompetitif-indonesia-d2b97a2c9ed3>:

<https://medium.com/@farraswibisono/industri-oleokimia-dari-kelapa-sawit-keunggulan-kompetitif-indonesia-d2b97a2c9ed3>

Wikipedia. (2019, 12 Kamis). *pasar monopolistik*. Retrieved 12 Kamis, 2019, from http://id.wikipedia.org/wiki/Pasar_monopolistik