



DAMPAK FAKTOR EKSTERNAL DAN KEBIJAKAN DOMESTIK TERHADAP PASAR DUNIA DAN KESEJAHTERAAN PELAKU PASAR MINYAK NABATI INDONESIA

YOSEPHINE VINCENSIA SINAGA



**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis berjudul Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Dunia dan Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati Indonesia adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2019

Yosephine Vincensia Sinaga
NIM H453150076

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

YOSEPHINE VINCENSIA SINAGA. Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Dunia dan Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati Indonesia. Dibimbing oleh BONAR MARULITUA SINAGA dan HARIANTO.

Minyak nabati menjadi salah satu komoditas penting dalam perdagangan dunia karena dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku pangan, non pangan, dan bahan bakar alternatif (*biofuel*) yang dikonsumsi oleh banyak negara di dunia. Berdasarkan data USDA yang dihimpun dari tahun 1991 sampai tahun 2017, produksi minyak nabati dunia meningkat dan didominasi oleh minyak sawit dan minyak kedelai. Produksi minyak sawit dunia sebesar 62.17 juta ton dan minyak kedelai sebesar 53.83 juta ton (USDA 2018). Peningkatan produksi minyak nabati seiring dengan meningkatnya permintaan minyak nabati dunia.

Penurunan harga minyak mentah dunia mengakibatkan permintaan dan harga minyak nabati dunia menurun. Kebijakan menaikkan tarif impor oleh negara India untuk melindungi produsen minyak nabati menyebabkan volume impor dan harga minyak sawit dunia menurun. Kebijakan non tarif parlemen Uni Eropa yaitu rencana pembatasan impor minyak sawit dan penghentian penggunaan minyak sawit sebagai bahan baku *biodiesel* menyebabkan negara-negara Uni Eropa memberlakukan pajak deforestasi dan menuntut sertifikasi berkelanjutan, sehingga permintaan minyak sawit Uni Eropa dan harga minyak sawit dunia menurun.

Indonesia merupakan salah satu negara produsen dan eksportir minyak nabati terbesar di dunia, yaitu minyak sawit dan minyak kelapa. Tujuan penelitian adalah: (1) membangun model yang mengintegrasikan komoditi TBS kelapa sawit dan minyak sawit, kelapa dan minyak kelapa, kedelai dan minyak kedelai di pasar dunia dan Indonesia, (2) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi perdagangan minyak nabati di pasar dunia dan Indonesia, dan (3) menganalisis dampak faktor eksternal dan kebijakan domestik terhadap pasar dunia dan kesejahteraan pelaku pasar minyak nabati Indonesia. Model perdagangan minyak nabati dibangun dalam bentuk sistem persamaan simultan yang terdiri dari 61 persamaan struktural dan 37 persamaan identitas. Menggunakan data time series tahun 1991-2015 dan model diestimasi dengan metode *Two Stage Least Squares* (2SLS).

Model perdagangan minyak nabati yang mengintegrasikan komoditi TBS kelapa sawit dan minyak sawit; kelapa dan minyak kelapa; kedelai dan minyak kedelai di pasar domestik dan dunia berhasil dibangun dan cukup valid, sehingga dapat digunakan untuk analisis dampak faktor eksternal dan kebijakan domestik terhadap pasar dunia dan kesejahteraan pelaku pasar minyak nabati Indonesia. Pada masing-masing kondisi perubahan faktor eksternal: (1) harga minyak mentah dunia turun; (2) tarif impor minyak sawit India, Uni Eropa, dan China naik; (3) tarif impor minyak sawit India, Uni Eropa, dan China naik, serta tarif ekspor minyak sawit Malaysia turun; (4) tarif impor minyak sawit dan minyak kedelai India naik; atau (5) konsumsi minyak sawit Uni Eropa turun dan Indonesia mengantisipasi dengan menurunkan tarif ekspor minyak sawit yang berdampak terhadap peningkatan neraca perdagangan dan total surplus minyak nabati, namun penerimaan tarif pemerintah dan surplus konsumen berkurang.

Pada kondisi perubahan faktor eksternal (konsumsi minyak sawit Uni Eropa turun) dan Indonesia mengantisipasi dengan menetapkan kebijakan mandatori (meningkatkan konsumsi minyak sawit oleh industri minyak goreng dan non minyak goreng) yang berdampak terhadap peningkatan devisa ekspor minyak goreng Indonesia dan surplus konsumen minyak nabati, namun neraca perdagangan, penerimaan pemerintah, dan surplus produsen minyak nabati menurun.

Kata kunci: harga minyak mentah dunia, kebijakan perdagangan, minyak nabati, kesejahteraan pelaku pasar

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



SUMMARY

YOSEPHINE VINCENSIA SINAGA. Impact of External Factors and Domestic Policies on the World Market and the Welfare of Indonesian Vegetable Oil's Market Actors. Supervised by BONAR MARULITUA SINAGA and HARIANTO.

Vegetable oil is one of the important commodities in world trade because it can be used as a raw material for food, non-food, and alternative fuels (biofuels) consumed by many countries in the world. Based on USDA data collected from 1991 to 2017, world vegetable oil production increases and is dominated by palm oil and soybean oil. World palm oil production is 62.17 million tons and soybean oil is 53.83 million tons (USDA 2018). The increase in vegetable oil production is in line with the increasing demand for vegetable oil in the world.

The decline in world crude oil prices has caused world vegetable oil price and demand to decline. The policy of increasing import tariffs by the Indian state to protect vegetable oil producers has caused the decline of import volume and world palm oil price. The European Union's non-tariff policy, which is a plan to limit the import of palm oil and stop the use of palm oil as biodiesel raw material, causes the EU countries to impose deforestation taxes and urge sustainable certification, so that demand for EU palm oil and world palm oil prices decline.

Indonesia is one of the world's biggest producers and exporters of vegetable oils, namely palm oil and coconut oil. The research objectives were: (1) to develop a model integrating the commodities of FFB of palm oil and fruit, coconut and coconut oil, soybean and soybean oil in the world market and Indonesia, (2) to analyze the factors influencing the trade in vegetable oils in the world market and Indonesia, and (3) to analyze the impact of external factors and domestic policies on world market and the welfare of Indonesian vegetable oil market actors. The vegetable oil trading model was built in the form of a system of simultaneous equations consisting of 61 structural equations and 37 identity equations. It utilized 1991-2015 time series data and the model was estimated by the Two Stage Least Squares (2SLS) method.

A vegetable oil trading model that integrated the commodities of palm oil and fruit FFB; coconut and coconut oil; soybean and soybean oil in the domestic and world market have been developed successfully and is quite valid, so they can be used to analyze the impact of external factors and domestic policies on the world market and the welfare of Indonesian vegetable oil market actors. In each of condition change of external factors: (1) world crude oil prices fall; (2) import tariffs on Indian, European Union and China palm oil rise; (3) tariffs on palm oil imports in India, the European Union and China rise, and the tariffs for Malaysian palm oil export fall; (4) import tariffs on Indian palm oil and soybean oil; or (5) EU palm oil consumptions fall, then Indonesia anticipates by reducing palm oil export tariffs which have an impact on increasing the trade balance and the total surplus of vegetable oil, but government revenue and consumer surplus are reduced.

In the conditions of external factors change (EU palm oil consumption falls), Indonesia anticipates by setting a mandatory policy (increasing consumption of palm oil by the cooking and non-cooking oil industry) which has an impact on increasing foreign exchange exports of Indonesian cooking and vegetable oil

consumer surpluses. However, the trade balance, government revenue, and surplus of vegetable oil producers declines.

Keywords: world crude oil price, trade policy, vegetable oil, welfare of market actors.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



© Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2019
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAMPAK FAKTOR EKSTERNAL DAN KEBIJAKAN DOMESTIK TERHADAP PASAR DUNIA DAN KESEJAHTERAAN PELAKU PASAR MINYAK NABATI INDONESIA

YOSEPHINE VINCENSIA SINAGA

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains
pada
Program Studi Ilmu Ekonomi Pertanian

**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**



@Hak cipta milik IPB University

Penguji Luar Komisi pada Ujian Tesis : Dr Ir Ratna Winandi, MS

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Tesis : Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Dunia dan Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati Indonesia
Nama : Yosephine Vincensia Sinaga
NIM : H453150076

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Komisi Pembimbing

Prof Dr Ir Bonar M. Sinaga, MA
Ketua

Dr Ir Harianto, MS
Anggota

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ilmu Ekonomi Pertanian

Prof Dr Ir Yusman Syaukat, MEd

Dekan Sekolah Pascasarjana



Prof Dr Ir Anas Miftah Fauzi, MEng

Tanggal Ujian : 12 Agustus 2019

Tanggal Lulus : 30 AUG 2019



PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan kasihNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Dunia dan Kesejahteraan Pelaku Minyak Nabati Indonesia”. Karya ilmiah ini tidak akan berhasil diselesaikan tanpa bantuan dan dukungan oleh banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ketua komisi pembimbing, Prof Dr Ir Bonar Marulitua Sinaga, MA yang telah banyak mencurahkan waktunya untuk membimbing dan memberi masukan dalam penulisan karya ilmiah ini. Dr Ir Harianto, MS sebagai Anggota komisi pembimbing atas bimbingan dan saran yang membangun dalam menyelesaikan tesis ini.
2. Rektor Institut Pertanian Bogor, Dekan Sekolah Pascasarjana IPB, Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen beserta jajarannya, serta dosen pengajar yang telah memberikan kesempatan dan membantu selama mengikuti studi di program magister.
3. Ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Pertanian, Prof Dr Ir Yusman Syaukat beserta staf sekretariat EPN (mas Widi, mas Johan, Bu Ina, Bu Kokom, Pak Erwin, dan Pak Husein) yang melayani dan membantu kelancaran selama proses studi.
4. Orang tua tercinta, Bapak Laurensius Sinaga dan Mama Reminta Sihotang yang selalu memberikan doa, materi, serta semangat bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini. Adik-adik tersayang, Mario, Bonita, dan Rahmat yang selalu memberi semangat dan perhatiannya selama di perantauan.
5. Teman-teman program magister EPN 2014, 2015, dan lintas angkatan (Kak Helena, Bu Antik, Bu Dewi, Bu Julia, Pak Arham, Pak Emil, Mas Arie, Wahana Halian, Bang Doni Tambunan, Pak Ferdi, Pak Zaenuddin, Pak Novindra, Citra, Pak Togi, Pak Mulia, Pak Eka) sebagai tempat bagi penulis berdiskusi khususnya terkait program SAS dan perbaikan penulisan tesis.
6. Sahabat-sahabat penulis, Jaka, Elisabeth, Juan, Elisabet Siregar, Pervin, Vina, teman-teman kosan Pondok Kantika, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini.

Bogor, Agustus 2019

Yosephine Vincensia Sinaga

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Masalah Penelitian	3
Tujuan Penelitian	5
Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	5
Kebaruan Penelitian	6
2 TINJAUAN PUSTAKA	7
Minyak Nabati	7
Perkembangan Konsumsi Minyak Nabati	8
Perkembangan Minyak Nabati Indonesia	9
Perkembangan Kebijakan Perdagangan Minyak Nabati Dunia	10
Penelitian Terdahulu	11
3 KERANGKA TEORI	14
Teori Permintaan Input dan Penawaran Output	14
Teori Perdagangan Internasional	17
Kebijakan Perdagangan Internasional	21
Kerangka Pemikiran	24
4 METODE PENELITIAN	26
Data dan Sumber Data	26
Metode Pengolahan data dan Analisis Data	26
Spesifikasi Model	26
Identifikasi dan Estimasi Model	48
Validasi Model	52
Simulasi Model	53
Perubahan Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati	54
5 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERDAGANGAN MINYAK NABATI	56
Keragaan Umum Hasil Estimasi Model	56
Hasil Estimasi Blok Minyak Sawit	56
Hasil Estimasi Blok Minyak Kelapa	68
Hasil Estimasi Blok Minyak Kedelai	78
6 DAMPAK FAKTOR EKSTERNAL DAN KEBIJAKAN DOMESTIK TERHADAP PASAR MINYAK NABATI DUNIA DAN PERDAGANGAN INDONESIA	91
Hasil Validasi Model	91
Dampak Faktor Eksternal terhadap Pasar Minyak Nabati Dunia dan Perdagangan Indonesia	94
Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Minyak Nabati Dunia dan Perdagangan Indonesia	101

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

7	DAMPAK FAKTOR EKSTERNAL DAN KEBIJAKAN DOMESTIK TERHADAP KESEJAHTERAAN PELAKU PASAR MINYAK NABATI INDONESIA	105
	Perubahan Faktor Eksternal terhadap Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati Indonesia	105
	Dampak Perubahan Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati Indonesia	107
	Rekapitulasi Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik	110
8	SIMPULAN DAN SARAN	112
	Simpulan	112
	Saran	113
	Saran Penelitian Lanjutan	113
	DAFTAR PUSTAKA	114
	LAMPIRAN	119
	RIWAYAT HIDUP	239

DAFTAR TABEL

		Halaman
1	Rata-rata volume ekspor dan impor minyak nabati dunia tahun 2011-2015	4
2	Jenis minyak nabati dan negara yang diteliti	5
3	Kinerja produksi dan perdagangan minyak nabati Indonesia tahun 2009-2015	10
4	Dampak Tarif Ekspor terhadap Kesejahteraan Masyarakat di Negara Eksportir dan Importir	22
5	Dampak Tarif Ekspor terhadap Kesejahteraan Masyarakat di Negara Eksportir dan Importir	23
6	Dasar Simulasi	53
7	Hasil estimasi parameter persamaan luas areal menghasilkan kelapa sawit Indonesia	57
8	Hasil estimasi parameter persamaan produksi TBS dan harga TBS kelapa sawit Indonesia	57
9	Hasil estimasi parameter ekspor dan konsumsi minyak sawit Indonesia	58
10	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak sawit Indonesia	59
11	Hasil estimasi parameter konsumsi minyak sawit oleh industri minyak goreng Indonesia	60
12	Hasil estimasi parameter konsumsi minyak sawit oleh industri non minyak goreng dan ekspor minyak goreng Indonesia	61
13	Hasil estimasi parameter harga domestik minyak goreng Indonesia	61
14	Hasil estimasi parameter produksi dan ekspor minyak sawit Malaysia	62
15	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak sawit Malaysia	63
16	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak sawit China	64
17	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak sawit India	65

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

18	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak sawit Uni Eropa	67
19	Hasil estimasi parameter harga minyak sawit dunia	68
20	Hasil estimasi parameter luas areal kelapa menghasilkan dan produksi kelapa Indonesia	69
21	Hasil parameter konsumsi kelapa oleh industri minyak kelapa dan konsumsi kelapa untuk pangan Indonesia	70
22	Hasil estimasi parameter harga domestik kelapa Indonesia	70
23	Hasil estimasi parameter ekspor dan konsumsi minyak kelapa Indonesia	71
24	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak kelapa Indonesia	72
25	Hasil estimasi parameter produksi dan ekspor minyak kelapa Filipina	73
26	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak kelapa Filipina	74
27	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak kelapa Uni Eropa	75
28	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak kelapa Amerika Serikat	77
29	Hasil estimasi parameter harga minyak kelapa dunia	77
30	Hasil estimasi parameter luas areal kedelai dan produksi kedelai Indonesia	78
31	Hasil estimasi parameter impor kedelai Indonesia	79
32	Hasil estimasi parameter konsumsi kedelai oleh industri minyak kedelai Indonesia dan konsumsi kedelai untuk kebutuhan lainnya	80
33	Hasil estimasi parameter harga domestik minyak kedelai Indonesia	81
34	Hasil estimasi parameter konsumsi dan impor minyak kedelai Indonesia	82
35	Hasil estimasi harga impor minyak kedelai Indonesia	83
36	Hasil estimasi produksi dan ekspor minyak kedelai Argentina	83
37	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak kedelai Argentina	84
38	Hasil estimasi parameter produksi dan ekspor minyak kedelai Brazil	85
39	Hasil estimasi parameter harga domestik dan harga ekspor minyak kedelai Brazil	86
40	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak kedelai China	87
41	Hasil estimasi parameter impor dan harga impor minyak kedelai India	88
42	Hasil estimasi parameter harga minyak kedelai dunia	89
43	Hasil validasi model perdagangan minyak nabati di pasar dunia pada tahun 2011-2015	91
44	Dampak faktor eksternal terhadap pasar minyak nabati dunia dan perdagangan Indonesia tahun 2011-2015	95
45	Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Pasar Minyak Nabati Tahun 2011-2015	102

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Dampak faktor eksternal terhadap kesejahteraan pelaku pasar minyak nabati di Indonesia tahun 2011-2015	106
Dampak Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap minyak nabati dunia dan perdagangan Indonesia Tahun 2011-2015	108
Rekapitulasi Dampak Perubahan Faktor Eksternal dan Kebijakan Domestik terhadap Kesejahteraan Pelaku Pasar Minyak Nabati di Indonesia Tahun 2011-2015	111

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1 Pergerakan harga minyak mentah dunia dan harga minyak nabati dunia tahun 1990-2015	3
2 Bagan struktur pengelompokan minyak hayati di pasar dunia	7
3 Perkembangan konsumsi minyak nabati dunia tahun 1964-2014	8
4 Konsumsi minyak sawit dunia tahun 1964-2014	9
5 Mekanisme perdagangan dunia	18
6 Keseimbangan harga oleh kekuatan penawaran dan permintaan	21
7 Dampak tarif ekspor terhadap perdagangan dunia	22
8 Dampak tarif impor terhadap perdagangan dunia	23
9 Bagan kerangka pemikiran	25

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1 Spesifikasi Model Perdagangan Minyak Nabati	121
2 Daftar Variabel Endogen dan Variabel Eksogen dalam Model Perdagangan Minyak Nabati	125
3 Sumber Data yang Digunakan dalam Model Perdagangan Minyak Nabati	130
4 Data Perdagangan Minyak Nabati	131
5 Program Estimasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Syslin</i> Metode 2SLS	143
6 Hasil Estimasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Syslin</i> Metode 2SLS	148
7 Program Validasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Simlin</i> Metode Newton	209
8 Hasil Validasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Simlin</i> Metode Newton	216
9 Program Simulasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Simlin</i> Metode Newton	226
Hasil Simulasi Model Perdagangan Minyak Nabati Dunia Menggunakan Software SAS/ETS 9.4 <i>Proc Simlin</i> Metode Newton	231

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.