

# **PENGARUH PEMBERLAKUAN ACFTA DAN BEA KELUAR BIJI KAKAO TERHADAP EKSPOR KAKAO INDONESIA DI PASAR CINA**

**ANNISA TRINITA CHEESARA**



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

@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



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PENGARUH PEMBERLAKUAN ACFTA DAN BEA KELUAR BIJI KAKAO TERHADAP EKSPOR KAKAO OLAHAN INDONESIA DI PASAR CINA” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

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

Bogor, Januari 2025

Annisa Trinita Cheesara  
NIM H4401201031

- 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.

## ABSTRAK

ANNISA TRINITA CHEESARA. Pengaruh Pemberlakuan ACFTA dan Bea Keluar Biji Kakao terhadap Ekspor Kakao Indonesia di Pasar Cina. Dibimbing oleh A. FAROBY FALATEHAN dan DEA AMANDA.

Indonesia berusaha untuk meningkatkan nilai tambah kakao dengan melakukan hilirisasi kakao di industri dalam negeri. Pemerintah menerapkan bea keluar biji kakao agar menekan ekspor biji kakao dan stok biji kakao untuk industri dalam negeri selalu tersedia. Produk olahan kakao yang dihasilkan berupa pasta, lemak, dan tepung kakao. Ketiga komoditas tersebut diminati di Cina, bahkan Indonesia menjadi pemasok terbesar di Cina. Maka dari itu, tujuan penelitian ini yaitu menganalisis perkembangan ekspor kakao Indonesia ke pasar Cina setelah pemberlakuan ACFTA dan kebijakan bea keluar biji kakao, menganalisis pengaruh ACFTA, kebijakan bea keluar, dan faktor-faktor lain yang memengaruhi ekspor kakao Indonesia ke pasar Cina, dan menganalisis pengaruh perubahan tarif bea keluar biji kakao terhadap ekspor kakao olahan Indonesia ke pasar Cina. Metode analisis yang digunakan adalah model persamaan simultan menggunakan metode *Two Stage Least Square*. Kebijakan hilirisasi kakao Indonesia dan manfaat dari perjanjian ACFTA mampu meningkatkan ekspor produk olahan kakao ke pasar Cina. Ekspor biji kakao Indonesia dipengaruhi negatif oleh tarif bea keluar biji kakao. Sementara itu, ACFTA berpengaruh positif terhadap pasta dan lemak kakao, namun sebaliknya untuk tepung kakao. Perubahan tarif *flat* sebesar 10 persen dianggap ideal diterapkan saat ini. Lalu, bisa dinaikkan menjadi *flat* 15 persen secara bertahap.

Kata kunci: lemak kakao, pasta kakao, persamaan simultan, tarif ekspor, tepung kakao

## ABSTRACT

ANNISA TRINITA CHEESARA. The Impact of ACFTA and Cocoa Bean Export Duties Implementation on Indonesian Cocoa Exports in the Chinese Market. Supervised by A. FAROBY FALATEHAN and DEA AMANDA.

Indonesia is trying to increase the added value of cocoa by greening cocoa in the domestic industry. The government imposes export duties on cocoa beans to encourage local production of cocoa paste, fat, and flour - products in high demand in China, where Indonesia is the leading supplier. The objectives of this study are to analyze the development of Indonesian cocoa exports to the Chinese market after the implementation of ACFTA and the cocoa bean export duty policy, analyze the effect of ACFTA, export duty policy, and other factors affecting Indonesian cocoa exports to the Chinese market, and analyze the effect of changes in cocoa bean export duty rates on Indonesian processed cocoa exports to the Chinese market. The analytical method used is a simultaneous equation model using the Two Stage Least Square (2SLS) method. Indonesia's cocoa downstreaming policy and the benefits of the ACFTA agreement are able to increase exports of processed cocoa products to the Chinese market. Cocoa bean export duties negatively impact bean exports, while ACFTA positively affects cocoa paste and butter exports but negatively

impacts cocoa flour. The study suggests 10 percent flat tariff as currently ideal, with a gradual increase to 15 percent recommended for the future.

**Keywords:** cocoa butter, cocoa paste, cocoa powder, export tariffs, simultaneous equations

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
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.



## @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.



# **PENGARUH PEMBERLAKUAN ACFTA DAN BEA KELUAR BIJI KAKAO TERHADAP EKSPOR KAKAO INDONESIA DI PASAR CINA**

**ANNISA TRINITA CHEESARA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

@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



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Novindra, SP, M.Si

2. Dr. Nia Kurniawati Hidayat, SP, M.Si



Judul Skripsi : Pengaruh Pemberlakuan ACFTA dan Bea Keluar Biji Kakao terhadap Ekspor Kakao Indonesia di Pasar Cina

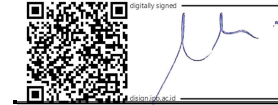
Nama : Annisa Trinita Cheesara

NIM : H4401201031

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, SP, ME



Pembimbing 2:

Dea Amanda, SE., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:

Dr. Adi Hadiano, SP, M.Si

NIP 197906152005011004



Tanggal Ujian:

Selasa, 5 November 2024

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Januari 2025 ini ialah perdagangan pertanian dengan judul “Pengaruh Pemberlakuan ACFTA dan Bea Keluar Biji Kakao terhadap Ekspor Kakao Indonesia di Pasar Cina”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Bambang Suharto dan Ibu Yuti Yunita serta saudara kandung penulis, M. Fajar Adythia dan Farah Ayudhita Salsabila yang telah memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi.
2. Dosen pembimbing, Bapak Dr. A. Faroby Falatehan, S.P., M.E dan Ibu Dea Amanda, S.E., M.Si yang telah membimbing dan memberi arahan, masukan, saran, kritik, dan dukungan selama penyusunan skripsi.
3. Moderator kolokium dan seminar, dan penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk kemajuan penelitian ini.
4. Departemen ESL, dosen dan staf yang telah membantu penulis selama perkuliahan dan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman – teman penulis, yaitu Mico, Mici, Defi, Archie, Nia, Salma, Wulan, Tiwi, Wildan, Beng, Sat, Ical, Fadel, Ari, Ido, Miko, Mufid, Tiara, Aliya, Kiara, Zahwa, Imam, Farhan, Ferdy, Rafi, Marsya, dan teman – teman yang baru dikenal penulis saat penulisan skripsi, yang senantiasa memberikan dukungan, masukan, serta semangat satu sama lain selama proses penulisan skripsi ini.
6. Mentor-mentor di instansi magang yang terus memberikan dukungan, semangat, dan nasehat yang membangun untuk menjaga semangat penulis.
7. Mas Fatkurrohim dan Mba Ulfah yang telah membantu, membimbing, dan menemani selama pengolahan data serta hadir saat penulis melakukan seminar hasil.
8. Serta pihak-pihak yang secara langsung tidak langsung membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Januari 2025

*Annisa Trinita Cheesara*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat	9
1.5 Ruang Lingkup	9
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>11</b>
2.1 Komoditi Kakao Indonesia	11
2.2 Kebijakan Bea Keluar Biji Kakao	12
2.3 <i>ASEAN-China Free Trade Area (ACFTA)</i>	13
2.4 Analisis Dampak Kebijakan Perdagangan	15
2.5 Penelitian Terdahulu	17
<b>III KERANGKA PEMIKIRAN</b>	<b>23</b>
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	23
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	28
<b>IV METODE PENELITIAN</b>	<b>29</b>
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.2 Jenis dan Sumber Data	29
4.3 Metode Analisis Data	30
<b>V GAMBARAN UMUM KERAGAAN KAKAO INDONESIA</b>	<b>43</b>
5.1 Perkembangan Luas Areal Perkebunan Kakao Indonesia	43
5.2 Perkembangan Produksi dan Produktivitas Kakao Indonesia	44
5.3 Perkembangan Ekspor dan Impor Biji Kakao Indonesia	45
5.4 Perkembangan Harga Nominal Biji Kakao Domestik dan Internasional	46
5.5 Perkembangan Ekspor dan Impor Kakao Olahan Indonesia	47
<b>VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>51</b>
6.1 Perkembangan Ekspor Kakao Indonesia ke Pasar Cina sebelum dan sesudah Penerapan Bea Keluar Biji Kakao dan ACFTA	51
6.2 Keragaan Umum Hasil Estimasi Model	56
6.3 Produksi Biji Kakao Perkebunan Rakyat	56
6.4 Produksi Biji Kakao Perkebunan Besar Negara	58
6.5 Produksi Biji Kakao Perkebunan Besar Swasta	59
6.6 Harga Nominal Biji Kakao Internasional	59
6.7 Harga Nominal Biji Kakao Domestik	60
6.8 Harga Ekspor Biji Kakao Indonesia ke Dunia	62
6.9 Volume Ekspor Biji Kakao Indonesia ke Dunia	62
6.10 Volume Ekspor Pasta Kakao Indonesia ke Cina	64
6.11 Volume Ekspor Lemak Kakao Indonesia ke Cina	65



6.12	Volume Ekspor Tepung Kakao Indonesia ke Cina	67
6.13	Hasil Validasi Model	69
6.14	Simulasi Model	70
<b>VII SIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>76</b>
7.1	Simpulan	76
7.2	Saran	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>78</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>82</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		<b>122</b>

## DAFTAR TABEL

1	Perkembangan nilai ekspor komoditas unggulan perkebunan	2
2	Penetapan tarif bea keluar biji kakao	4
3	Perkembangan nilai ekspor kakao olahan Indonesia ke Cina periode 2018 - 2022	7
4	Hubungan antara harga referensi dengan tarif bea keluar biji kakao	13
5	Matriks penelitian terdahulu	18
6	Jenis dan sumber data	29
7	Identifikasi model ekspor kakao olahan Indonesia ke Cina	35
8	Luas areal perkebunan kakao di daerah sentra produksi biji kakao Indonesia tahun 2018 - 2022	43
9	Harga ekspor kakao olahan dari negara-negara pesaing ke Pasar Cina tahun 2022	54
10	Hasil estimasi parameter persamaan produksi biji kakao perkebunan rakyat	57
11	Hasil estimasi parameter persamaan produksi biji kakao perkebunan besar negara	58
12	Hasil estimasi parameter persamaan produksi biji kakao perkebunan besar swasta	59
13	Hasil estimasi parameter persamaan harga nominal biji kakao internasional	60
14	Hasil estimasi parameter persamaan harga nominal biji kakao domestik	61
15	Hasil estimasi parameter persamaan harga ekspor biji kakao Indonesia ke dunia	62
16	Hasil estimasi parameter persamaan volume ekspor biji kakao Indonesia ke dunia	63
17	Hasil estimasi parameter persamaan ekspor pasta kakao Indonesia ke Cina	64
18	Hasil estimasi parameter persamaan ekspor lemak kakao Indonesia ke Cina	65
19	Hasil estimasi parameter persamaan ekspor tepung kakao Indonesia ke Cina	68
20	Hasil validasi model pengaruh bea keluar biji kakao dan ACFTA terhadap ekspor kakao olahan Indonesia ke Cina	69
21	Hasil simulasi penghapusan bea keluar biji kakao	70
22	Hasil simulasi penerapan bea keluar biji kakao <i>flat</i> 5 persen	71
23	Hasil simulasi penerapan bea keluar biji kakao <i>flat</i> 10 persen	72
24	Hasil simulasi penerapan bea keluar biji kakao <i>flat</i> 15 persen	73
25	Ringkasan hasil simulasi perubahan tarif bea keluar biji kakao	75

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.



## DAFTAR GAMBAR

1	Tren ekspor sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan 2018 - 2022 (data diolah dari BPS 2023a)	1
2	Tren volume dan nilai ekspor kakao Indonesia 2017 - 2022 (data diolah dari BPS 2022 dan 2023b)	2
3	Proporsi volume ekspor kakao olahan Indonesia tahun 2021 dan 2022 (data diolah dari BPS 2022b dan 2023b)	3
4	Perkembangan volume ekspor biji kakao dan kakao olahan Indonesia (data diolah dari ITC 2024)	4
5	Persentase ekspor kakao olahan Indonesia ke dunia tahun 2023 (data diolah dari ITC 2024)	5
6	Persentase impor kakao olahan Cina dari dunia tahun 2023 (data diolah dari ITC 2024)	6
7	Tren tarif bea keluar biji kakao per tahun (data diolah dari Permenkeu)	7
8	Pohon industri kakao (dimodifikasi dari Kemenperin 2019)	12
9	Mekanisme perdagangan internasional (diolah dari Tweeten 1992)	24
10	Mekanisme tarif ekspor (diolah dari Tweeten 1992)	25
11	Diagram alir tahapan analisis persamaan simultan	27
12	Kerangka pemikiran operasional	28
13	Kerangka keterkaitan antar variabel dalam model	37
14	Perkembangan luas areal tanaman kakao di Indonesia tahun 1998 - 2022 (data diolah dari Ditjenbun 2022 dan Badan Pusat Statistik 2023)	43
15	Produksi biji kakao berdasarkan jenis perkebunan 1998 - 2022 (data diolah dari Ditjenbun 2022 dan BPS 2023)	44
16	Produktivitas biji kakao berdasarkan jenis perkebunan 1998 - 2022 (data diolah dari Ditjenbun 2022 dan BPS 2023)	45
17	Perkembangan volume ekspor dan impor biji kakao Indonesia (data diolah dari UN Comtrade 2024)	46
18	Pertumbuhan harga nominal biji kakao domestik dan internasional (data diolah dari Ditjenbun 2022 dan <i>World Bank</i> 2023)	46
19	Perkembangan volume ekspor pasta kakao ke 5 negara tujuan (data diolah dari UN Comtrade 2024)	47
20	Perkembangan volume ekspor lemak kakao ke 5 negara tujuan (data diolah dari UN Comtrade 2024)	48
21	Perkembangan volume ekspor tepung kakao ke 5 negara tujuan (data diolah dari UN Comtrade 2024)	48
22	Perkembangan volume ekspor biji, pasta, lemak, dan tepung kakao periode 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	49
23	Perkembangan volume impor biji, pasta, lemak, dan tepung kakao periode 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	50
24	Volume ekspor biji kakao Indonesia ke Cina tahun 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	51
25	Volume ekspor pasta kakao Indonesia ke Cina tahun 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	52
26	Volume ekspor lemak kakao Indonesia ke Cina tahun 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	53

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.



27	Volume ekspor tepung kakao Indonesia ke Cina tahun 1998 - 2022 (data diolah dari UN Comtrade 2024)	53
28	Volume impor kakao olahan oleh Cina (data diolah dari ITC 2024)	67

**DAFTAR LAMPIRAN**

1	Data dan Sumber Data	82
2	Program Estimasi Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SYSLIN metode 2SLS	84
3	Hasil Estimasi Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SYSLIN metode 2SLS	87
4	Program Uji Multikolinearitas Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan nilai VIF dengan software SAS/ETS 9.4	97
5	Hasil Uji Multikolinearitas Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan nilai VIF dengan software SAS/ETS 9.4	100
6	Program Uji Validasi Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SIMNLIN	110
7	Hasil Uji Validasi Model Perdagangan Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SIMNLIN	113
8	Program Simulasi Kebijakan Bea Keluar Biji Kakao pada Model Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SIMNLIN	117
9	Contoh Hasil Simulasi Kebijakan Bea Keluar Biji Kakao pada Model Perdagangan Ekspor Kakao Indonesia ke Cina menggunakan software SAS/ETS 9.4 Proc SIMNLIN	120

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