

RISIKO DAN PERILAKU EKONOMI RUMAHTANGGA PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA: IMPLIKASI TERHADAP KEPUTUSAN PEREMAJAAN DI PROVINSI RIAU

RIZQI SARI ANGGRAINI



**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI PERTANIAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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

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 DISERTASI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa disertasi dengan judul “Risiko dan Perilaku Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya: Implikasi terhadap Keputusan Peremajaan di Provinsi Riau” 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 disertasi ini.

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

Bogor, Desember 2025

Rizqi Sari Anggraini
H4603211010

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



@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.

RINGKASAN

RIZQI SARI ANGGRAINI. Risiko dan Perilaku Ekonomi Rumah Tangga Petani Kelapa Sawit Swadaya: Implikasi terhadap Keputusan Peremajaan di Provinsi Riau. Dibimbing oleh HARIANTO, ARIF IMAM SUROSO dan TANTI NOVIANTI.

Perkebunan kelapa sawit rakyat merupakan salah satu penopang utama perekonomian pedesaan di Indonesia melalui kontribusinya terhadap pendapatan rumah tangga dan dinamika pembangunan wilayah. Perubahan struktur agraria yang berlangsung seiring dengan program transmigrasi, berkembangnya perkebunan sawit rakyat, serta kebijakan desentralisasi telah menghasilkan keragaman tipe petani kelapa sawit. Dalam praktiknya, petani dapat dibedakan ke dalam beberapa kelompok berdasarkan keterkaitan dengan skema kemitraan, tingkat kemandirian pengelolaan, serta keberadaan kelembagaan kolektif seperti kelompok tani atau koperasi. Salah satu kelompok penting adalah petani kelapa sawit swadaya, yaitu petani yang menjalankan usahatannya secara otonom tanpa dukungan langsung dari perusahaan inti maupun program pemerintah. Perbedaan karakter tersebut tercermin pada variasi akses terhadap lahan, dukungan institusional, dan kapasitas produksi antar petani. Dalam menjalani usahatannya, petani dihadapkan pada risiko produksi dan risiko harga tandan buah segar (TBS), yang pada gilirannya memengaruhi perilaku ekonomi rumah tangga mereka.

Selain itu, keputusan petani dalam mengambil keputusan investasi jangka panjang seperti peremajaan juga berkaitan erat dengan dinamika ekonomi rumah tangga, struktur sosial, serta kemampuan mempertahankan konsumsi selama masa tanpa pendapatan. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis fungsi produksi dan risiko produksi kebun sawit swadaya menggunakan model Just and Pope; (2) mengukur preferensi risiko petani menggunakan indeks Arrow–Pratt; (3) mengkaji pengaruh risiko produksi dan harga terhadap keputusan produksi, alokasi tenaga kerja, pendapatan, dan konsumsi rumah tangga melalui model sistem persamaan simultan (2SLS); serta (4) menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi keputusan peremajaan menggunakan model logit.

Hasil analisis fungsi produksi Just and Pope menunjukkan bahwa produksi TBS dipengaruhi oleh umur tanaman, luas lahan, penggunaan pupuk, tenaga kerja, dan bibit unggul. Bibit unggul terbukti berfungsi sebagai *risk-decreasing factor* karena karakter agronominya yang lebih seragam, tahan terhadap stres lingkungan, dan memiliki respon yang lebih stabil terhadap input pemeliharaan. Bibit unggul menghasilkan pertumbuhan yang lebih homogen sehingga mengurangi variabilitas produksi antar pohon dan antar musim. Sehingga output yang dihasilkan tetap lebih konsisten. Sebaliknya, penggunaan pupuk NPK justru teridentifikasi sebagai *risk-increasing factor*. Hal ini terjadi karena respons tanaman sawit terhadap NPK sangat bergantung pada kondisi tanah, umur tanaman, dan keseimbangan unsur hara lainnya. Pada lahan petani swadaya yang cenderung heterogen dan tanpa rekomendasi pemupukan berbasis analisis tanah, aplikasi NPK sering kali tidak optimal. Ketidaktepatan dosis ini menciptakan variabilitas pertumbuhan dan produksi antar pohon, sehingga meningkatkan varians produksi.

Pengukuran preferensi risiko menggunakan indeks Arrow–Pratt menunjukkan bahwa sebagian besar petani bersifat *risk averse*. Risiko produksi

terbukti berpengaruh, bukan sebagai faktor penahan, melainkan pemicu peningkatan penggunaan input, mencerminkan bahwa petani merespons ketidakpastian dengan strategi mitigasi risiko melalui intensifikasi.

Meskipun, hasil estimasi 2SLS menunjukkan bahwa risiko memengaruhi beberapa keputusan produksi dan pendapatan, namun tidak menjadi faktor penentu dalam keputusan peremajaan. Keputusan peremajaan lebih dipengaruhi oleh kondisi internal rumah tangga. Analisis logit mengidentifikasi bahwa total pendapatan rumah tangga secara signifikan meningkatkan peluang petani melakukan peremajaan, sedangkan total pengeluaran rumah tangga serta jumlah anggota keluarga secara signifikan menurunkan peluang peremajaan. Temuan ini menegaskan bahwa keputusan peremajaan mengikuti logika ekonomi rumah tangga Chayanov, yaitu bahwa petani akan menunda keputusan besar apabila berpotensi menurunkan kemampuan memenuhi konsumsi minimum keluarga selama masa tunggu tanpa pendapatan. Selain itu, meningkatnya pendapatan luar usahatani menurunkan peluang peremajaan, yang mengindikasikan adanya proses *de-peasantization*, yaitu bergesernya orientasi ekonomi rumah tangga dari sektor pertanian menuju aktivitas non-pertanian. Temuan ini memberikan dasar penting bagi perumusan kebijakan peremajaan sawit rakyat yang menempatkan dukungan konsumsi rumah tangga dan mekanisme pengganti pendapatan sebagai prioritas utama.

Kata kunci: ekonomi rumah tangga, fungsi produksi Just and Pope, kelapa sawit swadaya, risiko produksi, risiko harga, peremajaan, Chayanov, 2SLS, logit

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

SUMMARY

RIZQI SARI ANGGRAINI. Risk and Economic Behaviour of Independent Palm Oil Farming Households: Implications for Replanting Decisions in Riau Province. Supervised by HARIANTO, ARIF IMAM SUROSO and TANTI NOVIANTI.

Smallholder palm oil plantations are a primary pillar of Indonesia's rural economy, primarily through their contribution to household income and regional development dynamics. Shifts in agrarian structures driven by transmigration programs, the expansion of smallholder estates, and decentralisation policies have resulted in a diverse range of oil palm farmer types. In practice, farmers can be categorised into several groups based on their involvement in partnership schemes, their level of management independence, and the presence of collective institutions such as farmer groups or cooperatives. One significant group is the independent smallholders (*petani swadaya*), who manage their farms autonomously without direct support from "nucleus" companies or government programs. These distinct characteristics are reflected in the varying levels of land access, institutional support, and production capacity among farmers. In managing their farms, these growers face production risks and Fresh Fruit Bunch (FFB) price volatility, which ultimately influence their household economic behaviour.

Furthermore, farmers' decisions on long-term investments such as replanting are closely related to household economic dynamics, social structures, and the capacity to sustain consumption during periods without income. Consequently, this study seeks to accomplish the following objectives: (1) Analyse the production function and production risk of independent oil palm plantations utilising the Just and Pope model. (2) Measure farmers' risk preferences through the application of the Arrow-Pratt index. (3) Examine the effects of production risk and price volatility on key variables, including production decisions, labour allocation, income, and household consumption, using a simultaneous equation model (2SLS). (4) Determine the factors that influence replanting decisions by employing a logit model.

The analysis of the production function using the Just and Pope model indicates that Fresh Fruit Bunch (FFB) production is significantly influenced by plant age, land area, fertiliser application, labour input, and the quality of seeds used. Specifically, superior seeds are proven to function as a risk-decreasing factor. This is attributable to their more uniform agronomic characteristics, higher resistance to environmental stress, and a more stable response to maintenance inputs. The resulting homogeneous growth fostered by high-quality seeds effectively reduces production variability both among individual trees and across seasons, consequently leading to more consistent output. Conversely, the application of NPK fertiliser has been identified as a risk-increasing factor. This finding stems from the fact that oil palm plants' response to NPK is highly contingent upon soil conditions, the specific age of the plant, and the adequate balance of other nutrients. In smallholder farming systems, where conditions tend to be heterogeneous and soil analysis-based fertiliser recommendations are often lacking, NPK application is frequently suboptimal. This inaccuracy in dosage

creates substantial variability in growth and production across the plantation, thereby increasing the production variance.

Risk preference measurements using the Arrow–Pratt index show that most farmers are risk averse. Production risk has been proven to be influential, not as a restraining factor, but rather as a trigger for increased input use, reflecting that farmers respond to uncertainty with risk mitigation strategies through intensification.

The estimation results from the Two-Stage Least Squares (2SLS) model indicate that while risk influences some production and income decisions, it is not a primary determining factor in replanting decisions. Instead, replanting is primarily influenced by internal household conditions. The subsequent Logit analysis reveals that total household income significantly increases the likelihood of farmers renewing their crops, whereas total household expenditure and the number of family members significantly reduce this likelihood. These findings strongly affirm that replanting decisions adhere to Chayanov's household economic logic. Farmers tend to postpone major, capital-intensive decisions when those choices could potentially compromise their ability to meet the family's minimum consumption requirements during the non-income-generating waiting period. Furthermore, an increase in non-agricultural income reduces the probability of replanting. This suggests a process of de-peasantization, indicating a shift in the economic orientation of the households away from the agricultural sector and toward non-agricultural activities. These combined findings provide an essential evidence base for formulating smallholder oil palm replanting policies that must strategically prioritise mechanisms for household consumption support and income replacement.

Keywords: household economics; Just and Pope production function; independent smallholders; production risk; price risk; replanting; Chayanov; 2SLS; logit model

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 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 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 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.



RISIKO DAN PERILAKU EKONOMI RUMAHTANGGA PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA: IMPLIKASI TERHADAP KEPUTUSAN PEREMAJAAN DI PROVINSI RIAU

RIZQI SARI ANGGRAINI

Disertasi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Doktor
pada
Program Studi Ilmu Ekonomi Pertanian

**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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.

Penguji Luar Komisi pada Ujian Tertutup:

1. Dr. Agus Wahyana Anggara, S. Si., M. Si
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian (BRMP)
Kementerian Pertanian
2. Dr. Feryanto, SP., M. Si
Kebijakan Pertanian dan Ekonomi Agribisnis
Sek. Dep. Agribisnis FEM - IPB

Penguji Luar Komisi pada Sidang Promosi

1. Dr. Agus Wahyana Anggara, S. Si., M. Si
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian (BRMP)
Kementerian Pertanian
2. Dr. Feryanto, SP., M. Si
Kebijakan Pertanian dan Ekonomi Agribisnis
Sek. Dep. Agribisnis FEM - 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.

Judul Disertasi : Risiko dan Perilaku Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya: Implikasi terhadap Keputusan Peremajaan Di Provinsi Riau

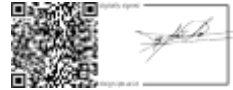
Nama : Rizqi Sari Anggraini
NIM : H4603211010

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Harianto, MS



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Arif Imam Suroso, M, Sc



Pembimbing 3:
Dr. Ir. Tanti Novianti, SP., M. Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, M. Ec
NIP 196312271988111001



Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen
Prof. Dr. Irfan Syauki Beik, S.P., M.Sc. Ec
NIP 197904222006041002



Tanggal Ujian
(5 Desember 2025)

Tanggal Lulus
()



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan pada bulan Agustus - Desember 2024 ini bertema peremajaan sawit rakyat, mengangkat judul “Risiko dan Perilaku Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya: Implikasi terhadap Keputusan Peremajaan di Provinsi Riau”. Dalam proses penulisan penulis mendapatkan arahan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih yang tulus penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyelesaian disertasi ini, antara lain:

1. Ketua komisi pembimbing (Prof. Dr. Ir. Harianto, MS) dan anggota komisi pembimbing (Prof. Dr. Ir. Imam Arif Suroso, M. Sc dan Dr. Tanti Novianti, SP., M. Si) atas bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan dukungannya selama penyusunan, penyelesaian, dan penyempurnaan disertasi.
2. Dosen penguji luar komisi pada ujian kualifikasi lisan (Prof. Dr. Widyastutik, SE., M. Si dan Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, SP., ME) yang telah memberikan masukan dan saran dalam perbaikan dan penyempurnaan proposal disertasi.
3. Penguji luar komisi pada ujian tertutup (Dr. Feryanto, SP, MSi dan Dr. Agus Wahyana Anggara, S, Si, MSi), dan penguji perwakilan program studi (Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M. Si) yang telah memberikan saran dan masukan dalam perbaikan dan penyempurnaan disertasi.
4. Moderator kolokium (Prof. Dr. Ir. Sri Hartoyo, MS) yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan rencana penelitian, dan moderator seminar (Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc. Agr) yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan hasil penelitian yang merupakan bagian dari disertasi.
5. Ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Pertanian (Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, M. Ec) beserta dosen dan staf administrasi (Pak Johan dan Pak Widi) atas dukungannya dalam pelaksanaan dan kelancaran penyelesaian studi.
6. Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB dan Dekan Sekolah Pascasarjana IPB beserta seluruh dosen dan staf administrasi atas dukungannya dalam pelaksanaan studi.
7. Kepala Badan Perakitan dan Modernisasi Kementerian Pertanian yang telah memberikan beasiswa Pendidikan Pascasarjana Program Doktor selama masa studi 2021-2024.
8. Dr. Yusnina, Dwi Shinta Agustina, SP., M. Sc, Anggi Aprilia Suroso, SP., M. Si dan Asyifa, SP., M. Si yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi selama proses pengolahan data hingga penyempurnaan disertasi.
9. Rekan-rekan mahasiswa program doktor dan magister Ilmu Ekonomi Pertanian lintas angkatan yang tergabung dalam HIMAPAS EPN atas kebersamaan, motivasi dan dukungan satu sama lain selama masa studi.
10. Orangtua dan mertua tercinta serta segenap keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan limpahan kasih sayang.
11. Suami (Erwin Candra, SP., M. Si) dan anak (Quinza Rania Muffidah dan Ahmad Rifai Habibi) belahan jiwa atas dukungan doa, dan kasih sayang.

12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu memberikan dukungan dalam keberlangsungan studi dan penyelesaian disertasi.

Penulis menyadari bahwa disertasi ini masih belum sempurna. Namun demikian, semoga disertasi ini dapat bermanfaat pada kebijakan peremajaan sawit rakyat di Indonesia dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2025

Rizqi Sari Anggraini

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 ISI

RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vii
PRAKATA	xv
DAFTAR ISI	i
I PENDAHULUAN.....	1
12.1 Latar Belakang.....	1
12.2 Perumusan Masalah.....	2
12.3 Tujuan Penelitian	8
12.4 Manfaat dan Signifikansi Penelitian.....	8
12.5 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian.....	9
12.6 Kebaruan Penelitian (Novelty)	10
II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Transformasi Kelembagaan Perkebunan Sawit	10
2.2 Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat.....	11
2.3 Teori Ekonomi Rumah Tangga Chayanovian	13
2.4 Teori Risiko dan Ketidakpastian dalam Pertanian (Just and Pope).....	16
2.5 Studi Empiris terkait Risiko Produksi dan Harga	18
2.6 Preferensi Risiko: Arrow-Pratt	21
2.7 Model Simultan dan Model Logit dalam Analisis Sosial Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya	23
2.8 Sintesis Teori dan Justifikasi Metodologi.....	26
III KERANGKA PEMIKIRAN TEORETIS.....	28
3.1 Pendekatan Ekonomi Rumahtangga Petani	28
3.2 Keputusan Produksi, Konsumsi dan Alokasi Tenaga Kerja.....	30
3.2.1 Pengambilan Keputusan Produksi.....	31
3.2.2 Pengambilan Keputusan Konsumsi.....	33
3.2.3 Pengambilan Keputusan Alokasi Tenaga Kerja.....	34
3.3 Risiko Produksi dan Preferensi Risiko Petani	35
3.4 Kerangka Operasional	41
3.5 Hipotesis Penelitian	44
IV METODOLOGI PENELITIAN	45
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	45
4.2 Jenis dan Sumber Data	45
4.3 Metode Pengumpulan Sampel.....	45
4.4 Analisis Fungsi Produksi, Risiko Produksi dan Risiko Harga.....	46
4.4.1 Analisis Fungsi Produksi	46
4.4.2 Analisis Risiko.....	47
4.4.3 Pengukuran Risiko Harga.....	49

4.5	Analisis Preferensi Risiko	50
4.6	Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	51
4.6.1	Spesifikasi Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya	51
4.6.2	Identifikasi dan Pendugaan Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	57
4.6.3	Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	59
4.6.4	Validasi Model Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	60
4.6.5	Simulasi Model Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya	61
4.7	Model Keputusan Peremajaan (Regresi Logit).....	62
GAMBARAN UMUM RUMAHTANGGA PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA DI PROVINSI RIAU		63
5.1	Karakteristik Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	63
5.2	Karakteristik Lahan dan Produksi	63
5.3	Penggunaan Input dan Produktivitas Petani Kelapa Sawit Swadaya.....	66
5.4	Struktur Pendapatan dan Pola Konsumsi.....	68
5.5	Akses terhadap Sarana Produksi dan Kelembagaan	70
VI RISIKO PRODUKSI DAN PREFERENSI RISIKO		72
PETANI KELAPA SAWIT SWADAYA		72
6.1	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi dan Risiko Produksi Usahatani Kelapa sawit Swadaya	72
6.2	Risiko Harga	76
6.3	Preferensi Risiko Absolut Petani (Arrow-Pratt).....	78
VII PERILAKU EKONOMI RUMAH TANGGA PETANI KELAPASAWIT SWADAYA DI BAWAH PENGARUH RISIKO PRODUKSI DAN HARGA		81
7.1	Blok Produksi	84
7.2	Blok Penggunaan Tenaga Kerja	92
7.3	Blok Pendapatan	96
7.4	Blok Pengeluaran.....	99
7.5	Validasi Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya	103
7.6	Pengaruh Peningkatan Risiko Produksi.....	105
7.7	Pengaruh Peningkatan Risiko Harga	107
7.8	Pengaruh Kombinasi Risiko Produksi dan Harga.....	108
VIII MODEL KEPUTUSAN PEREMAJAAN KELAPA SAWIT RAKYAT SWADAYA.....		111
8.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	111
8.2	Uji Kelayakan Model (Hosmer-Lemeshow Test).....	111
8.3.	Uji Kesesuaian Model Secara Keseluruhan dan kekuatan Diskriminasi Model	112
8.4.	Persamaan Regresi Logistik	112
8.5.	Diskusi Temuan dalam Konteks Risiko, Sosial, dan Ekonomi	115



IX SIMPULAN DAN SARAN	119
9.1 Simpulan Utama	119
9.2 Saran	119
9.3 Saran untuk Penelitian Mendatang	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	128
RIWAYAT HIDUP	152
1 Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya di Provinsi Riau	129
2 Hasil Validasi Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya di Provinsi Riau	130
3 Program SAS untuk Simulasi Model Ekonomi Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya di Provinsi Riau	131
4 Program SAS Model Keputusan Peremajaan Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Swadaya di Provinsi Riau menggunakan Regresi Logit	133
	135
5 Uji Asumsi Klasik	140
	141

- 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 menggunakan 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.