

PENGARUH KEMITRAAN TERHADAP RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI KOPI ROBUSTA DI PROVINSI LAMPUNG

MOH. HASAN BASRI



**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 dengan judul “Pengaruh Kemitraan Terhadap Risiko Produksi dan Pendapatan Usahatani Kopi Robusta di Provinsi Lampung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juli 2024

Moh. Hasan Basri
H3501221019

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.

RINGKASAN

MOH. HASAN BASRI. Pengaruh Kemitraan Terhadap Risiko Produksi dan Pendapatan Usahatani Kopi Robusta di Provinsi Lampung. Dibimbing oleh ANNA FARIYANTI dan SUHARNO.

Kopi adalah salah satu komoditas perkebunan yang memainkan peran penting dalam perekonomian Indonesia. Komoditas ini memberikan kontribusi yang signifikan terhadap peningkatan devisa negara. Sebagian besar jenis kopi yang tumbuh di Indonesia adalah robusta. Provinsi Lampung merupakan penghasil kopi robusta terbesar di Indonesia. Namun meskipun demikian, produksi kopi di Lampung masih mengalami permasalahan. Perkembangan produktivitas kopi di Lampung selama lima belas tahun terakhir mengalami fluktuasi dan tren negatif atau menurun. Hal ini menunjukkan adanya tantangan dan permasalahan risiko produksi. Kemitraan menjadi alternatif yang tepat dalam menghadapi permasalahan tersebut. Model kemitraan bertujuan memberikan dukungan kepada petani seperti bantuan modal, teknologi, dan pelatihan, sehingga petani dapat meminimalisir risiko serta pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatannya.

Tujuan dari penelitian ini di antaranya adalah: pertama, menganalisis pengaruh kemitraan terhadap tingkat risiko produksi kopi di Provinsi Lampung; kedua, menganalisis pengaruh kemitraan dan faktor-faktor lain terhadap produksi dan risiko produksi kopi; ketiga, menganalisis pengaruh kemitraan terhadap pendapatan petani kopi di Provinsi Lampung. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Project Cooperation Agreement (PCA) antara TEEBAgrifood IPB dan UNEP. Jumlah sampel penelitian sebanyak 200 petani yang terdiri atas 99 petani mitra dan 104 petani non-mitra. Analisis untuk mengetahui tingkat risiko menggunakan *coefficient variation*, faktor-faktor yang memengaruhi produksi menggunakan regresi linier berganda dengan pendekatan *ordinary least square* untuk fungsi produksi dan *maximum likelihood estimation* untuk fungsi risiko produksi, serta analisis pendapatan. Disamping itu, uji beda mann-whitney digunakan untuk mengetahui adanya pengaruh kemitraan terhadap pendapatan.

Hasil penelitian mengenai pengaruh kemitraan terhadap tingkat risiko menunjukkan bahwa petani kopi yang bermitra dan yang tidak bermitra menghadapi risiko produksi yang hampir sama dengan nilai koefisien variasi masing-masing 0.335 dan 0.350. Petani telah melakukan beberapa tindakan mitigasi untuk meminimalisir risiko, seperti sanitasi kebun, pengendalian hama, pemangkasan, dan penggunaan tanaman penayang. Terdapat perbedaan dalam tindakan mitigasi yang dilakukan oleh petani mitra, yang berpegang pada prinsip-prinsip budidaya kopi lestari, seperti pengurangan penggunaan bahan kimia dan penerapan bibit unggul.

Hasil analisis pengaruh kemitraan terhadap produksi kopi menunjukkan adanya dampak positif. Petani yang tergabung dalam kemitraan memperoleh berbagai bantuan dari perusahaan, termasuk sarana produksi, akses teknologi, serta pelatihan dan pendampingan. Faktor-faktor lain yang juga mempengaruhi produksi adalah luas lahan, tenaga kerja, pupuk organik, pestisida, dan jumlah pohon. Selanjutnya, pengaruh kemitraan terhadap risiko produksi juga menunjukkan dampak positif. Hal ini disebabkan karena terdapat beberapa ketentuan dalam



kemitraan yang belum sepenuhnya dilaksanakan oleh petani mitra, serta kontaminasi kebun petani mitra oleh kebun petani non-mitra. Faktor-faktor yang dapat menurunkan risiko produksi meliputi luas lahan dan tenaga kerja.

Selain itu hasil analisis pendapatan diketahui bahwa petani mitra memperoleh pendapatan tunai dan total yang lebih tinggi daripada petani non-mitra. Petani mitra memperoleh rata-rata pendapatan tunai sebesar Rp14.530.000 per hektar dan pendapatan bersih sebesar Rp6.127.000 per hektar, sedangkan petani non-mitra memperoleh rata-rata pendapatan tunai sebesar Rp11.190.000 per hektar dan pendapatan bersih sebesar Rp2.572.000 per hektar. Adapun pengaruh kemitraan terhadap pendapatan dengan menggunakan uji beda menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara pendapatan baik tunai maupun bersih antara petani mitra dan non-mitra.

Kata kunci: kemitraan, risiko produksi, pendapatan, usahatani kopi



SUMMARY

MOH. HASAN BASRI. The Impact of Contract farming on Production Risk and Income of Robusta Coffee Farming in Lampung Province. Supervised by ANNA FARIYANTI and SUHARNO.

Coffee is one of the plantation commodities that plays an important role in Indonesia's economy. This commodity makes a significant contribution to increasing the country's foreign exchange earnings. Most of the coffee varieties grown in Indonesia are robusta. Lampung Province is the largest producer of robusta coffee in Indonesia. However, coffee production in Lampung still faces challenges. The productivity of coffee in Lampung has shown fluctuations and a negative or declining trend over the past fifteen years. This indicates the presence of challenges and production risk issues. Contract farming offers an appropriate alternative to address these problems. These contract farming models aim to provide support to farmers, such as capital assistance, technology, and training, enabling them to minimize risks and ultimately increase their income.

The objectives of this research include: first, analyzing the influence of contract farming on the level of coffee production risk in Lampung Province; second, examining the effects of contract farming and other factors on coffee production and production risk; third, evaluating the impact of contract farming on the income of coffee farmers in Lampung Province. The data utilized in this study are secondary data obtained from the Project Cooperation Agreement (PCA) between TEEBAgrifood IPB and UNEP. The research sample consists of 200 farmers, comprising 99 contract farming participants and 104 non-participants. Analysis to determine the level of risk uses the coefficient of variation, factors affecting production are analyzed using multiple linear regression with the ordinary least squares approach for the production function and maximum likelihood estimation for the production risk function. Additionally, income analysis is conducted. Furthermore, the Mann-Whitney test is employed to ascertain the influence of contract farming on income.

The research results regarding the influence of contract farming on the level of risk indicate that coffee farmers, both those engaged in contract farming and those not engaged, face almost similar production risks, with respective coefficient of variations of 0.335 and 0.350. Farmers have undertaken several mitigation measures to minimize risks, such as orchard sanitation, pest control, pruning, and the use of shade plants. There are differences in the mitigation measures adopted by contract farming participants, who adhere to sustainable coffee cultivation principles, such as reducing chemical usage and implementing superior seedlings.

The analysis results of the influence of contract farming on coffee production show a positive impact. Farmers engaged in contract farming receive various assistance from the company, including production facilities, access to technology, as well as training and mentoring. Other factors influencing production include land area, labor, organic fertilizers, pesticides, and the number of trees. Furthermore, the impact of contract farming on production risk also demonstrates a positive effect. This is due to the existence of several provisions within the contract farming that have not been fully implemented by contract farming participants, as well as

contamination of contract farming participants' fields by non-participant farmers' fields. Factors that can reduce production risk include land area and labor.

Moreover, the income analysis results indicate that contract farmers earn higher cash and total income compared to non-contract farmers. Contract farmers earn an average cash income of Rp14,530,000 per hectare and a net farm income of Rp6,127,000 per hectare, while non-contract farmers earn an average cash income of Rp11,190,000 per hectare and a net farm income of Rp2,572,000 per hectare. The impact of contracts on income, as determined by a difference test, shows that there is a significant difference in both cash and net income between contract and non-contract farmers.

Keywords: coffee production, contract farming, Lampung Province, production risk



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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 KEMITRAAN TERHADAP RISIKO PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI KOPU ROBUSTA DI PROVINSI LAMPUNG

MOH. HASAN BASRI

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Sains Agribisnis

**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

- 1 Dr. Etriya, SP., MM
- 2 Dr. Ir. Joko Purwono, M.S



Judul Tesis : Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Produksi dan Pendapatan
Usahatan Kopi Robusta di Provinsi Lampung
Nama : Moh. Hasan Basri
NIM : H3501221019

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Suharno, M.Adev

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S.
NIP. 19550713 198703 2 001

Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen:
Dr. Irfan Syauqi Beik, SP., M.Sc.Ec
NIP. 19790422 200604 1 002

Tanggal Ujian: 13 Juni 2024

Tanggal Pengesahan:



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian adalah Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko Produksi dan Pendapatan Usahatani Kopi Robusta di Provinsi Lampung.

Rasa hormat dan terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si dan Dr. Ir. Suharno, M.Adev atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan selama ini. Bimbingan dan dukungan yang Ibu/Bapak berikan sangat berharga dalam proses pembelajaran, baik secara akademis maupun pribadi. Terima kasih atas pengetahuan dan wawasan luas, serta kesabaran dan ketekunan dalam membimbing penulis melalui setiap tahap penelitian. Terima kasih atas pandangan kritis dan saran konstruktif yang diberikan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si sebagai dosen evaluator dalam seminar proposal, atas evaluasi, masukan berharga, dan saran konstruktif yang telah diberikan. Terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Parulian Hutagaol, MS sebagai dosen moderator dalam seminar hasil atas bimbingan, dukungan, serta moderasi yang diberikan selama seminar. Terima kasih kepada Dr. Etriya, SP., MM dan Dr. Ir. Joko Purwono, M.S sebagai dosen penguji atas waktu, bimbingan, serta arahan yang telah diberikan selama proses ujian tesis.

Terima kasih kepada Prof. Dr. R. Nunung Nuryartono, M.Si dan tim proyek TEEBAgrifood IPB, atas dukungan, penyediaan data, dan pembiayaan lapangan penelitian. Terima kasih kepada Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) atas dukungan finansial yang diberikan untuk studi dan penelitian ini. Terima kasih atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan melalui beasiswa ini, yang memungkinkan penulis untuk mengejar pendidikan lebih tinggi dan mengembangkan penelitian dengan lebih baik.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Moh. Syafi'i dan ibunda Mastoni, atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan semangat yang telah diberikan sepanjang perjalanan studi ini. Dukungan dan cinta yang tulus dari Ayahanda dan Ibunda adalah sumber kekuatan dan motivasi terbesar dalam menyelesaikan studi ini.

Terima kasih kepada teman-teman Magister Sains Agribisnis angkatan 13 yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian tesis ini. Terima kasih atas kolaborasi, diskusi, dan dukungan moral yang diberikan. Selain itu, terima kasih juga kepada semua pihak yang turut membantu dalam proses penelitian, baik itu dalam hal teknis, informasi, maupun dukungan lainnya.

Besar harapan semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Moh. Hasan Basri



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	8
1.4 Manfaat	8
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengaruh Kemitraan terhadap Risiko	9
2.2 Pengaruh Kemitraan terhadap Produksi	11
2.3 Pengaruh Kemitraan terhadap Pendapatan	11
2.4 Faktor-Faktor Produksi yang Memengaruhi Risiko Produksi	12
III KERANGKA PEMIKIRAN	
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	16
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	26
3.3 Hipotesis Penelitian	28
IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.2 Jenis dan Sumber Data	29
4.3 Metode Penentuan Responden	29
4.4 Metode Pengumpulan Data	31
4.5 Metode Analisis Data	31
4.6 Definisi Operasional	39
V GAMBARAN UMUM PENELITIAN	
5.1 Gambaran Wilayah Penelitian	41
5.2 Gambaran Pelaksanaan Kemitraan Usahatani Kopi	42
5.3 Karakteristik Petani Responden	47
5.4 Produktivitas dan Penggunaan Input Usahatani Kopi di Provinsi Lampung	51
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Tingkat Risiko Produksi	53
6.2 Pengaruh Kemitraan Terhadap Produksi	54
6.3 Pengaruh Kemitraan Terhadap Risiko Produksi	58
6.4 Pendapatan Usahatani Kopi	61
6.5 Implikasi Manajerial	66
VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	67
7.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	82



DAFTAR TABEL

1	Luas areal, produksi, dan produktivitas kopi di Kabupaten Tanggamus 2019	30
2	Daftar Desa terpilih dari 7 Kecamatan di Kabupaten Tanggamus	30
3	Analisis pendapatan usahatani kopi	37
4	Keragaan umur usahatani kopi di Lampung tahun 2023	48
5	Tingkat pendidikan petani kopi di Lampung tahun 2023	48
6	Pengalaman petani dalam melakukan usahatani kopi di Lampung tahun 2023	49
7	Jumlah anggota keluarga petani kopi di Lampung tahun 2023	50
8	Luas lahan petani kopi di Lampung tahun 2023	50
9	Rata-rata penggunaan input-output usahatani kopi di Provinsi Lampung tahun 2022-2023	51
10	Risiko produksi usahatani kopi di Lampung tahun 2023	53
11	Hasil uji mann-whitney perbedaan tingkat risiko produksi kopi antara mitra dan non-mitra	54
12	Hasil pendugaan fungsi produksi kopi di Provinsi Lampung tahun 2023	55
13	Hasil pendugaan fungsi risiko produksi kopi di Provinsi Lampung tahun 2023	58
14	Pendapatan usahatani kopi per hektar di Provinsi Lampung tahun 2022-2023	62
15	Hasil uji mann-whitney perbedaan pendapatan usahatani kopi antara mitra dan non-mitra	65

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan produksi kopi indonesia menurut jenis kopi yang diusahakan, tahun 2001–2022	2
2	Trend luas, produksi dan produktivitas kopi robusta di Indonesia	3
3	Persentase kontribusi wilayah terbesar penghasil kopi robusta di Indonesia periode 2018-2022	4
4	Perkembangan produktivitas kopi Provinsi Lampung, tahun 2012–2021	6
5	Fungsi produksi neoklasik	20
6	Kurva pengambilan keputusan di bawah risiko	22
7	Kerangka pemikiran operasional	28
8	Model kemitraan kopi di Lampung	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis fungsi produksi metode Ordinary Least Square (OLS)	82
2	Analisis fungsi risiko produksi metode Maximum Likelihood Estimation (MLE)	84
3	Analisis uji Mann-Whitney	85
4	Dokumentasi kegiatan penelitian	87

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.