



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



**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KESIAPAN PETANI DALAM USAHATANI TALAS BELITUNG  
(Studi Kasus: Kelompok Tani Kebon Kopi, Desa Cibanteng)**

**CINDY PUSPITA SARI**



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 “Analisis Kelayakan Finansial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiapan Petani dalam Usahatani Talas Belitung (Studi Kasus: Kelompok Tani Kebon Kopi, Desa Cibanteng)” 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, Agustus 2025

Cindy Puspita Sari  
H4401211011

- 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 mengilang 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 Dilindungi Undang-undang

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

a.

b.

c.

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

## ABSTRAK

CINDY PUSPITA SARI. Analisis Kelayakan Finansial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiapan Petani dalam Usahatani Talas Belitung (Studi Kasus: Kelompok Tani Kebon Kopi, Desa Cibanteng). Dibimbing oleh NUVA.

Usahatani talas belitung oleh Kelompok Tani Kebon Kopi di Desa Cibanteng dilakukan sebagai bentuk penguatan ekonomi anggota kelompok tani. Saat ini kegiatan pengembangan talas belitung masih dalam tahap uji coba dan direncanakan untuk dikembangkan ke skala yang lebih besar. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan usahatani talas belitung, menghitung pendapatan bagi petani, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi kesiapan petani dalam mengembangkan usahatani tersebut. Kelayakan usahatani dianalisis melalui aspek-aspek kelayakan dan indikator kelayakan proyek, pendapatan petani dengan menggunakan analisis pendapatan dan *R/C ratio*, dan faktor kesiapan petani dianalisis dengan metode MICMAC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani talas belitung layak dikembangkan dengan NPV proyek sebesar Rp 47.511.738,00, nilai Net B/C sebesar 5,78, IRR lebih besar dari tingkat suku bunga, serta *payback period* yang relatif singkat yaitu 1 tahun, 6 bulan, 24 hari. Pola tanam tumpangsari talas dan pisang yang menunjukkan nilai NPV, Net B/C, dan IRR tertinggi sehingga berpotensi menjadi pilihan paling efisien dalam pengembangan usahatani kedepannya. Selain itu, usahatani talas belitung memberikan pendapatan kepada petani dengan *R/C ratio* lebih besar dari satu. Identifikasi faktor-faktor yang memengaruhi kesiapan petani menunjukkan bahwa variabel pengalaman usahatani dan dukungan mitra merupakan faktor yang memiliki pengaruh besar terhadap kesiapan petani.

Kata kunci: analisis biaya manfaat, kimpul, MICMAC, *R/C ratio*, *Xanthosoma Sagittifolium* (L.) Schott



CINDY PUSPITA SARI. Financial Feasibility Analysis and Factors Influencing Farmer Readiness in Tannia Farming (Case Study: Kebon Kopi Farmers Group, Cibanteng Village). Supervised by NUVA.

*The tannia farming business by the Kebon Kopi Farmers Group in Cibanteng Village is being implemented as a means of strengthening the economic well-being of its members. Currently, the tannia development activity is still in the trial phase and is planned to be expanded to a larger scale. This study aims to analyze the feasibility of tannia farming, calculate the economic benefits for farmers, and identify factors influencing farmer readiness to develop the business. Farming feasibility was analyzed through feasibility aspects and project feasibility indicators. Economic benefits were calculated using income analysis and the R/C ratio, and farmer readiness factors were analyzed using the MICMAC method. The results show that Belitung taro farming is feasible to develop with a project NPV of Rp47,511,738.00, a Net B/C value of 5.78, an IRR greater than the interest rate, and a relatively short payback period of 1 year, 6 months, and 24 days. The intercropping pattern of taro and banana shows the highest NPV, Net B/C, and IRR values, so it has the potential to be the most efficient choice in future farming development. Furthermore, tannia farming provides direct economic benefits to farmers with an R/C ratio greater than one. Identification of factors influencing farmer readiness indicates that farming experience and partner support are the most influential factors.*

**Key words:** cost benefit analysis, kimpul, MICMAC, R/C ratio, *Xanthosoma Sagittifolium* (L.) Schott.

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 mengulik 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 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.



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

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

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si
- 2 Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si

@Hak cipta milik 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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



Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Finansial Dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiapan Petani dalam Usahatani Talas Belitung (Studi Kasus: Kelompok Tani Kebon Kopi, Desa Cibanteng)

Nama : Cindy Puspita Sari  
NIM : H4401211011

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Linfungan:

Dr. Adi Hadianto, S.P., M.Si.  
NIP. 197906152005011004

Tanggal Ujian:  
Agustus 2025

Tanggal Lulus:

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 mengurangi kepentingan yang wajar 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. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Agustus 2025 ini ialah usahatani talas belitung, dengan judul “Analisis Kelayakan Finansial dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesiapan Petani dalam Usahatani Talas Belitung (Studi Kasus: Kelompok Tani Kebon Kopi, Desa Cibanteng)”. Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Orangtua tercinta Bapak Sulistiyo dan Ibu Wahini, serta adik Dhamar Altha Syarif dan Slafiana Hiniastri Muqit yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta kasih sayang.
2. Dr. Nuva, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan banyak memberi saran.
3. Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si dan Ibu Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam ujian akhir skripsi.
4. Dosen dan staf Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi maupun selama perkuliahan.
5. Kelompok Tani Kebon Kopi dan Agribusiness Technology Park Institut Pertanian Bogor (ATP IPB) yang telah membantu selama pengumpulan data.
6. Sahabat penulis yaitu Syarifah, Vania, Chairunnisa, Aliya, Recika, Ivonia, Adinda, Syifa, Tiara, dan Munawaroh yang selalu bersama dan mendukung penulis dalam kehidupan perkuliahan hingga akhir tugas program sarjana penulis
7. Teman-teman Asrama SantriHub IPB, KKN-T Inovasi Desa Pasirmulya Tahun 2024, KMNU IPB, dan Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan angkatan 58, yang telah bersama penulis selama masa perkuliahan.

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

Bogor, Agustus 2025

*Cindy Puspita Sari*



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.



<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	7
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	9
2.1 Talas Belitung	9
2.2 Usahatani	10
2.3 Analisis Kelayakan	11
2.4 Pendapatan Usahatani	13
2.5 Pendekatan MICMAC	14
2.6 Penelitian Terdahulu	14
<b>III KERANGKA PEMIKIRAN</b>	17
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	17
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	18
<b>IV METODE PENELITIAN</b>	21
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.2 Jenis dan Sumber Data	21
4.3 Metode Penarikan Sampel	21
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
<b>V GAMBARAN UMUM</b>	29
5.1 Lokasi Penelitian	29
5.2 Pengembangan Usahatani Talas Belitung	29
5.3 Karakteristik Responden	30
<b>VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	31
6.1 Aspek Kelayakan Non-finansial Usahatani Talas Belitung	31
6.2 Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Talas Belitung	35
6.3 Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Talas Belitung Pola Tanam Monokultur dan Tumpangsari	40
6.4 Analisis Pendapatan Usahatani Talas Belitung	48
6.5 Faktor yang Memengaruhi Kesiapan Petani	53
<b>VII SIMPULAN DAN SARAN</b>	61
7.1 Simpulan	61
7.2 Saran	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	63
<b>LAMPIRAN</b>	67
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	83

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 mengulang kepentingan yang wajar 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

1 *Chri Apriyandhi University***DAFTAR TABEL**

1	Rata-rata konsumsi bahan pangan penduduk Indonesia tahun 2019–2023	1
2	Komposisi gizi talas belitung per 100 gram bahan segar	3
3	Matriks analisis data	22
4	Hubungan antarvariabel dalam MICMAC	26
5	Luas lahan usahatani talas belitung	30
6	Penerimaan per satu kali panen per komoditas	35
7	Penerimaan total proyek usahatani talas belitung	36
8	Total biaya bibit pada tahun pertama proyek	37
9	Total biaya peralatan selama proyek usahatani berlangsung	37
10	Biaya pembelian pupuk selama proyek usahatani berlangsung	38
11	Total biaya tenaga kerja selama proyek usahatani berlangsung	38
12	Nilai hasil kelayakan investasi usahatani talas belitung	39
13	Penerimaan satu kali panen berdasarkan pola tanam	41
14	Penerimaan total proyek berdasarkan pola tanam	41
15	Biaya bibit berdasarkan pola tanam pada tahun pertama	42
16	Total biaya peralatan berdasarkan pola tanam selama proyek usahatani berlangsung	43
17	Biaya pupuk berdasarkan pola tanam selama proyek usahatani berlangsung	44
18	Biaya tenaga kerja berdasarkan pola tanam selama proyek usahatani berlangsung	45
19	Perbandingan NPV berdasarkan pola tanam	46
20	Perbandingan <i>Net B/C</i> berdasarkan pola tanam	46
21	Perbandingan IRR berdasarkan pola tanam	47
22	Perbandingan PP berdasarkan pola tanam	47
23	Rata-rata biaya per petani dalam satu siklus tanam	48
24	Rata-rata biaya pembelian pupuk per petani per siklus tanam	49
25	Rata-rata biaya tenaga kerja per petani per siklus tanam	50
26	Penyusutan alat per petani per siklus tanam	50
27	Rata-rata penerimaan per petani per siklus tanam	51
28	Pendapatan dan <i>R/C ratio</i> per petani per siklus tanam	52
29	Variabel yang memengaruhi kesiapan petani	54



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	Jumlah impor beras tahun 2017–2024 (Dirujuk dari BPS 2025)	2
2	Morfologi tumbuhan talas belitung (Calle <i>et al.</i> 2021)	9
3	Kerangka pemikiran operasional	19
4	Pemetaan variabel dalam MICMAC (Diadopsi dari Fauzi 2019)	27
5	Identifikasi nilai MDI	55
6	Kategori variabel berdasarkan tingkat pengaruh dan ketergantungan langsung	56
7	Grafik pola hubungan pengaruh langsung antarvariabel	57
8	Kategori variabel berdasarkan tingkat pengaruh dan ketergantungan tidak langsung	58
9	Grafik pola hubungan pengaruh tidak langsung antarvariabel	58

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Penelitian	68
2	Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat (Kelayakan Finansial Keseluruhan Proyek Usahatani Talas Belitung)	74
3	Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat (Kelayakan Finansial Usahatani Talas Belitung Pola Tanam Monokultur)	76
4	Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat (Kelayakan Finansial Usahatani Talas Belitung Tumpangsari Talas dan Pisang)	78
5	Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat (Kelayakan Finansial Usahatani Talas Belitung Tumpangsari Talas dan Singkong)	80
6	Dokumentasi	82



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.