

PERBANDINGAN KELAYAKAN USAHATANI LADA PUTIH POLA TANAM MONOKULTUR DAN TUMPANG SARI DI BANGKA SELATAN

DEVANY HANIFAH



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 “Perbandingan Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam Monokultur dan Tumpang Sari di Bangka Selatan” 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, Juli 2026

Devany Hanifah
NIM. H4401221071

- 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

DEVANY HANIFAH. Perbandingan Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam Monokultur dan Tumpang Sari di Bangka Selatan. Dibimbing oleh KASTANA SAPANLI.

Lada putih (*Piper nigrum* L.) merupakan komoditas perkebunan bersejarah yang menjadi komoditas ekspor unggulan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Namun isu empiris yang ditemukan, usahatani lada putih pada sentra penghasilnya (Kabupaten Bangka Selatan) mulai ditinggalkan oleh para petani. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan (1) status kelayakan usahatani lada putih dengan pola tanam monokultur; (2) status kelayakan usahatani lada putih dengan pola tanam tumpang sari. Penelitian ini menggunakan analisis kelayakan finansial, analisis *switching value*, dan kelayakan aspek non finansial. Hasil penelitian menunjukkan usahatani lada putih, baik dengan pola tanam monokultur atau tumpang sari, secara finansial layak untuk dijalankan. Usahatani lada putih akan bertahan jika harga jual lada per kg bernilai Rp66.130 (monokultur) atau Rp34.767,4 (tumpang sari). Ketahanan usahatani lada putih akan penurunan produktivitas tanaman adalah maksimal 33,57% (monokultur) atau 70% (tumpang sari). Secara non finansial, usahatani lada putih belum layak untuk dijalankan. Maka usahatani lada putih di Bangka Selatan membutuhkan evaluasi pada aspek non finansialnya, untuk mendukung dan mempertahankan status kelayakan finansial.

Kata kunci: harga, kelayakan finansial, penyakit, produksi, *switching value*

ABSTRACT

DEVANY HANIFAH. Financial Feasibility Comparison of White Pepper Farming Using Monoculture and Intercropping Patterns in South Bangka. Supervised by KASTANA SAPANLI.

White pepper (*Piper nigrum* L.) is a historic agricultural commodity that serves as a leading export commodity for the Bangka Belitung Islands Province. However, empirical evidence suggests that white pepper farming in its main production center (South Bangka Regency) is beginning to be abandoned by farmers. This study aims to determine (1) the viability of white pepper farming using a monoculture planting system; (2) the viability of white pepper farming using an intercropping system. This study employs financial viability analysis, switching value analysis, and non-financial viability analysis. The results indicate that white pepper farming, whether using a monoculture or intercropping system, is financially viable. White pepper farming will remain viable if the selling price per kilogram is Rp66,130 (monoculture) or Rp34,767.4 (intercropping). The resilience of white pepper farming to a decline in crop productivity is a maximum of 33.57% (monoculture) or 70% (intercropping). From a non-financial perspective, white pepper farming is not yet viable. Therefore, white pepper farming in South Bangka requires an evaluation of its non-financial aspects to support and maintain its financial viability.

Keywords: disease, financial feasibility, price, production, *switching value*.



@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 2026
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.

PERBANDINGAN KELAYAKAN USAHATANI LADA PUTIH POLA TANAM MONOKULTUR DAN TUMPANG SARI DI BANGKA SELATAN

DEVANY HANIFAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi
pada
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan.

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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, S.P., M.Si.
- 2 Danang Pramudita, S.P., M.Si.



@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.



Judul Skripsi : Perbandingan Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam
Monokultur dan Tumpang Sari di Bangka Selatan

Nama : Devany Hanifah

NIM : H4401221071

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.

NIP. 197906152005011004

Tanggal Ujian:

23 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Perbandingan Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam Monokultur dan Tumpang Sari di Bangka Selatan” berhasil diselesaikan. Sholawat serta salam semoga terlimpahkan kepada junjungan kita, Rasulullah shallallahu ‘alaihi wasallam suri tauladan disegala aspek kehidupan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada orang-orang yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, di antaranya:

1. Keluarga inti penulis, Bapak Arman, Ibu Yelni, Adik Zahra, dan Adik Faiz yang mendukung penulis secara jasmani, rohani, materil, dan segala aspek lainnya.
2. Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan mendukung penulis dari awal perancangan skripsi hingga publikasi skripsi.
3. Dr. Novindra, S.P., M.Si. dan Danang Pramudita, S.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran pengembangan substansi dan penyuntingan skripsi.
4. Kementerian Transmigrasi RI, Pemerintah Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pemerintah Daerah Kabupaten Bangka Selatan, dan perangkat lainnya, telah memberikan saya kesempatan untuk berpartisipasi dalam “Tim Ekspedisi Patriot 2025”.
5. Grup Huru Hara Pengembara Betumpang dan grup Laskar Batu Betumpang, telah membantu penulis dalam pengumpulan data primer juga mendampingi penulis selama di lokasi penelitian.
6. Mochi, Sinar 59 Birena, teman se-bimbingan skripsi, HiyaHiyaHiya, ESL 59 Eindity, Petani 18, Agak Laen, Somi (sobat mekarwangi), dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu; telah menjadi teman seperjuangan penulis.

Penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat. Semoga penelitian ini juga melengkapi penelitian sebelumnya untuk memajukan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Devany Hanifah

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	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Lada Putih	7
2.2 Kajian Pola Tanam Tumpang Sari	13
2.3 Studi Kasus Metode Analisis	15
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Teoritis	17
3.2 Kerangka Operasional	20
IV METODE	23
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.2 Jenis dan Sumber Data	23
4.3 Metode Pengambilan Sampel	24
4.4 Metode Analisis Data	25
V GAMBARAN UMUM	31
5.1 Kondisi Lokasi Penelitian	31
5.2 Kondisi Teknis Usahatani Lada Putih	34
5.3 Karakteristik Responden	37
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	41
6.1 Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam Monokultur	41
6.2 Kelayakan Usahatani Lada Putih Pola Tanam Tumpang Sari	56
VII SIMPULAN DAN SARAN	69
7.1 Simpulan	69
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77
RIWAYAT HIDUP	91



DAFTAR TABEL

1	Penurunan produktivitas dan luas areal pertanian lada putih di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung tahun 2011-2024	1
2	Tren penurunan budidaya lada putih di Kabupaten Bangka Selatan tahun 2020–2024	2
3	Kumpulan buku pedoman budidaya tanaman lada	8
4	Rujukan tanaman lada dengan tanaman tumpang sari	14
5	Pertumbuhan perkebunan rakyat kelapa sawit di Provinsi Bangka Belitung tahun 2018-2024	14
6	Komponen dalam <i>cashflow</i> penelitian	25
7	Asumsi <i>cashflow</i> kelayakan aspek finansial dan switching value usahatani lada putih di Bangka Selatan	26
8	Komponen dan poin pembahasan dalam kelayakan non finansial usahatani lada putih di Bangka Selatan	29
9	Statistik komoditas lada putih dan kelapa sawit di 3 kabupaten penghasil dan se-Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tahun 2020–2024	31
10	Perbedaan komponen geografis antar lahan perkebunan lada di lokasi studi kasus penelitian	34
11	Usia dan lama pengalaman bertani responden	37
12	Pendidikan terakhir responden	38
13	Hasil <i>cashflow</i> usahatani lada putih monokultur	41
14	Hasil kriteria kelayakan usahatani lada putih monokultur	43
15	Hasil analisis <i>switching value</i> terhadap perubahan komponen harga jual lada dalam usahatani lada putih monokultur	44
16	Hasil kriteria kelayakan analisis <i>switching value</i> dengan komponen perubahan harga jual pada usahatani lada putih monokultur	44
17	Hasil analisis <i>switching value</i> terhadap perubahan komponen produktivitas tanaman lada dalam usahatani lada putih monokultur	45
18	Hasil kriteria kelayakan analisis <i>switching value</i> dengan komponen perubahan produktivitas tanaman pada usahatani lada putih monokultur	46
19	Hasil <i>cashflow</i> usahatani lada putih tumpang sari	57
20	Hasil kriteria kelayakan usahatani lada putih tumpang sari	58
21	Hasil kriteria kelayakan usahatani lada putih tumpang sari (tanpa kelapa sawit)	58
22	Hasil analisis <i>switching value</i> terhadap perubahan komponen harga jual lada dan TBS kelapa sawit dalam usahatani lada putih tumpang sari	59
23	Hasil kriteria kelayakan analisis <i>switching value</i> dengan komponen perubahan harga jual lada dan TBS kelapa sawit pada usahatani lada putih tumpang sari	60
24	Hasil analisis <i>switching value</i> terhadap perubahan komponen produksi lada dan TBS kelapa sawit dalam usahatani lada putih tumpang sari	61
25	Hasil kriteria kelayakan analisis <i>switching value</i> dengan komponen perubahan produksi lada dan TBS kelapa sawit pada usahatani lada putih tumpang sari	62
26	Perbandingan kelayakan finansial usahatani lada putih di Bangka Selatan berdasarkan pola tanamnya	66



27	Perbandingan kelayakan non finansial usahatani lada putih di Bangka Selatan berdasarkan pola tanamnya	67
----	---	----

DAFTAR GAMBAR

28	Enam negara eksportir lada terbesar dunia berdasarkan <i>trade value</i>	1
29	Perkembangan luas area perkebunan kelapa sawit dan lada dari tahun 2018-2014	3
30	Harga jual komoditas lada putih di pasar domestik tahun 2012-2024	4
31	Dokumentasi terkait lada	7
32	Perkembangan gejala penyakit kuning pada tanaman lada	10
33	Variasi gejala busuk pangkal batang pada tanaman lada	11
34	Gejala penyakit busuk pangkal batang pada tanaman lada	12
35	Gejala tanaman lada yang terinfeksi virus PYMoV dan CMV	12
36	Perbedaan daya beli di tahun 2011 dengan tahun 2021	17
37	Visualisasi <i>discounting</i>	18
38	Visualisasi <i>compounding</i>	18
39	Diagram alir penelitian	21
40	Batas penelitian analisis kelayakan usahatani lada putih di Bangka	22
41	Peta tutupan lahan Kawasan Transmigrasi, Kabupaten Bangka Selatan	32
42	Peta potensi komoditas pertanian di Kawasan Transmigrasi, Kabupaten Bangka Selatan Tahun 2025	33
43	Dokumentasi usahatani pada lokasi penelitian	34
44	Dokumentasi perkebunan tanaman lada	35
45	Alur budidaya dan produksi dalam usahatani lada putih	36
46	Diagram lingkaran data responden	39
47	Teknis penanaman lada	48
48	Buah lada belum matang	49
49	Kegiatan pascapanen lada	50
50	Konsumsi lada di Indonesia dari tahun 2015-2024	52
51	Berat bersih impor dan ekspor komoditas lada ke tujuan dunia dari tahun 2014-2025	52
52	Produksi lada di Indonesia dari tahun 2013-2024	53
53	Pemasaran lada putih di Bangka Selatan tahun 2025	53
54	Ilustrasi lahan petani tumpang sari lada-kelapa sawit berdasarkan golongannya	63

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian	78
2	Syarat tumbuh dan acuan budidaya tanaman lada	81
3	<i>Cashflow</i> lengkap kelayakan finansial usahatani lada putih pola tanam monokultur di Bangka Selatan	82
4	<i>Cashflow</i> lengkap analisis <i>switching value</i> usahatani lada putih pola tanam monokultur di Bangka Selatan skenario perubahan harga	83



5	Cashflow lengkap analisis <i>switching value</i> usahatani lada putih pola tanam monokultur di Bangka Selatan skenario perubahan produksi	84
6	Cashflow lengkap kelayakan finansial usahatani lada putih pola tanam tumpang sari di Bangka Selatan	85
7	Cashflow lengkap analisis <i>switching value</i> usahatani lada putih pola tanam tumpang sari di Bangka Selatan skenario perubahan harga	86
8	Cashflow lengkap analisis <i>switching value</i> usahatani lada putih pola tanam tumpang sari di Bangka Selatan skenario perubahan produksi	87
9	Komponen dalam <i>cashflow</i> penelitian lengkap	88
10	Dokumentasi lapang	90

@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.