



KOMPARASI RISIKO PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN USAHATANI PAPRIKA PADA SISTEM MONOKULTUR DAN TUMPANGSARI: STUDI KASUS KELOMPOK TANI DEWA FAMILY

ONYX MAXENTIA



AGRIBISNIS
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 “Komparasi Risiko Produksi dan Keuntungan Usahatani Paprika Pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari: Studi Kasus Kelompok Tani Dewa Family” 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 2026

Onyx Maxentia
H3401221073



@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

ABSTRAK

ONYX MAXENTIA. Komparasi Risiko Produksi dan Keuntungan Usahatani Paprika Pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari: Studi Kasus Kelompok Tani Dewa Family. Dibimbing oleh SUHARNO

Usahatani paprika monokultur banyak diterapkan karena sistem budidayanya relatif sederhana dan telah lama digunakan oleh petani. Namun, sistem ini bergantung pada satu komoditas sehingga lebih rentan terhadap fluktuasi produksi yang disebabkan oleh serangan hama, penyakit, dan perubahan kondisi lingkungan. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah penerapan sistem tumpangsari paprika dan seledri. Penelitian ini membandingkan risiko produksi dan pendapatan usahatani antara sistem monokultur dan tumpangsari di Kelompok Tani Dewa Family, Kabupaten Bandung Barat, menggunakan data dari 16 *greenhouse*. Risiko produksi diukur menggunakan Koefisien Variasi (*Coefficient of Variation/CV*), sedangkan perbedaan produksi dianalisis menggunakan Uji Wilcoxon Signed Rank. Pendapatan usahatani dievaluasi berdasarkan keuntungan dan *R/C ratio*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tumpangsari menghasilkan produksi paprika yang secara signifikan lebih tinggi dibandingkan sistem monokultur, meskipun memiliki risiko produksi yang sedikit lebih tinggi. Meskipun demikian, sistem tumpangsari menghasilkan keuntungan yang lebih besar serta *R/C ratio* yang lebih tinggi, sehingga menunjukkan kinerja ekonomi yang lebih baik dan efisiensi usahatani yang lebih tinggi.

Kata kunci: paprika, pendapatan usahatani, risiko produksi, seledri, tumpangsari

ABSTRACT

ONYX MAXENTIA. Comparison of Production Risk and Farm Income Between Paprika Monoculture and Paprika Celery Intercropping Systems at the Dewa Family Farmer Group. Supervised by SUHARNO

Monoculture paprika farming is widely practiced because its cultivation system is relatively simple and has long been adopted by farmers. However, this system depends on a single commodity, making it more vulnerable to production fluctuations caused by pests, diseases, and environmental changes. One alternative to address this issue is paprika and celery intercropping. This study compared production risk and farm income between monoculture and intercropping systems at the Dewa Family Farmer Group, West Bandung Regency, using data from 16 greenhouses. Production risk was measured using the Coefficient of Variation (CV), while production differences were analyzed using the Wilcoxon Signed Rank Test. Farm income was evaluated based on profit and the *R/C ratio*. The results showed that the intercropping system produced significantly higher paprika yields than the monoculture system, although it had slightly higher production risk. Nevertheless, intercropping generated higher profit and a better *R/C ratio*, indicating superior economic performance and greater farming efficiency.

Keywords: celery, farm income, intercropping, paprika, production risk.



@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.

© 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.

KOMPARASI RISIKO PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN USAHA TANI PAPRIKA PADA SISTEM MONOKULTUR DAN TUMPANGSARI: STUDI KASUS KELOMPOK TANI DEWA FAMILY

ONYX MAXENTIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM
- 2 Eva Yolynda Aviny, S.P., M.M.

Judul Skripsi : Komparasi Risiko Produksi dan Keuntungan Usahatani Paprika
Pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari: Studi Kasus
Kelompok Tani Dewa Family

Nama : Onyx Maxentia

NIM : H3401221073

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Suharno, M.ADev.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis :

Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.

NIP 196802151999031001





@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



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 November 2025 sampai bulan Juli 2026 ini ialah Risiko Agribisnis dan Usahatani, dengan judul “Komparasi Risiko Produksi dan Keuntungan Usahatani Paprika Pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari: Studi Kasus Kelompok Tani Dewa Family”. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Suharno, M.ADev. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi. Ibu Dr. Etriya, SP, MM. selaku dosen evaluator kolokium, Bapak Al-May Abyan Izzy Burhani, S.E., M.Si. selaku dosen moderator seminar, serta Ibu Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M. dan Eva Yolynda Aviny, S.P., M.M. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan evaluasi yang membangun sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lebih baik.
2. Bapak Deden Wahyu Amalludin, Bapak Aji Nursidiq, serta seluruh pengurus dan pekerja Kelompok Tani Dewa Family yang telah memberikan izin serta membantu penulis selama proses pengumpulan data dan pelaksanaan penelitian.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Tri Setyo Widodo dan Ibu Suharyati atas segala doa, dukungan, kasih sayang yang telah diberikan dalam setiap proses kehidupan dan perjalanan akademik kepada penulis.
4. *Tujuh Manusia Ambiez dan Zuzur* (Viona, Grisela, Wicky, Jefry, Yazid, Taufiq) yang selalu setia dan mendukung penulis selama menempuh masa studi di Departemen Agribisnis.
5. Rekan-rekan 180 *Degrees Consulting* IPB 2024/2025, Himpunan Mahasiswa Jalur PIN 2022, TEDxIPB 2024, serta civitas akademika Departemen Agribisnis yang telah memberikan pengalaman, pembelajaran, dan menjadi bagian dari proses pengembangan diri penulis selama menempuh studi. Terima kasih juga kepada Anissa Rahma yang senantiasa menemani, memberikan dukungan, dan menyemangati penulis selama penyusunan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2026

Onyx Maxentia



@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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Risiko Produksi Paprika	7
2.2 Tumpangsari	8
2.3 Keuntungan Usahatani Paprika	9
III KERANGKA PEMIKIRAN	11
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	11
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	15
IV METODE	16
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
4.2 Jenis dan Sumber Data	16
4.3 Metode Penentuan Sampel	16
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	17
V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Gambaran Umum Perusahaan	22
5.2 Analisis Risiko pada sistem budidaya paprika	31
5.3 Uji Shapiro-Wilk	32
5.5 Analisis Keuntungan Usahatani	35
VI SIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Simpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	51

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 TABEL

1	Provinsi penghasil paprika terbesar di Indonesia 2020-2024	1
2	Produktivitas paprika di Kabupaten Bandung Barat 2020-2024	2
3	Produktivitas paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2020-2025	2
4	Data permintaan dan penawaran paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	3
5	Risiko Produksi pada sistem budidaya monokultur	31
6	Risiko produksi sistem budidaya tumpangsari	32
7	Uji normalitas pada data produksi kelompok tani Dewa Family pada sistem tanam monokultur dan tumpangsari	33
8	Hasil uji Wilcoxon Signed Rank Test	33
9	Total biaya tetap usahatani paprika	35
10	Total biaya variabel usahatani paprika	36
11	Perbandingan total biaya usahatani paprika	36
12	Total pendapatan usahatani dalam satu siklus tanam monokultur dan tumpangsari	36
13	Pendapatan usahatani dalam satu siklus tanam monokultur dan tumpangsari	37

DAFTAR GAMBAR

1	Produksi paprika di Indonesia 2019-2024	1
2	Alur kerangka operasional	15
3	Logo Kelompok Tani Dewa Family 2026	22
4	Ilustrasi sistem tanam tumpangsari di Dewa Family	24
5	Penyemaian paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2025	25
6	Persiapan lahan di Kelompok Tani Dewa Family 2025	25
7	Penanaman seledri di Kelompok Tani Dewa Family 2025	26
8	Penanaman bibit paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2025	26
9	Pengendalian hama di Kelompok Tani Dewa Family 2025	27
10	Pemanenan seledri di Kelompok Tani Dewa Family 2025	28
11	Pemanenan paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2025	28
12	Pasca panen paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2025	29
13	Struktur organisasi di Kelompok Tani Dewa Family	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji normalitas <i>shapiro-wilk</i> menggunakan STATA	43
2	Hasil uji Wilcoxon Signed Rank Test STATA	44