



PENGARUH RISIKO HARGA TERHADAP PENAWARAN PAPRIKA KELOMPOK TANI DEWA FAMILY KABUPATEN BANDUNG BARAT

MAHESHTRA AUBERT HERLAMBA



**DEPARTEMEN 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengaruh Risiko Harga Terhadap Penawaran Paprika Kelompok Tani Dewa Family Kabupaten Bandung Barat” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Maheshtra Aubert Herlambang
H3401221135



@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.

ABSTRAK

MAHESHTRA AUBERT HERLAMBANG. Pengaruh Risiko Harga Terhadap Penawaran Paprika Kelompok Tani Dewa Family Kabupaten Bandung Barat. Dibimbing oleh ANNA FARIYANTI.

Paprika merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi, namun harganya cenderung berfluktuasi karena perubahan jumlah penawaran, kualitas produk, sifat produk yang mudah rusak, serta perubahan permintaan pasar. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis tingkat risiko harga paprika serta mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi penawaran paprika. Penelitian dilakukan di Kelompok Tani Dewa Family Kabupaten Bandung Barat. Data primer diperoleh melalui observasi dan wawancara, sedangkan data sekunder diperoleh dari publikasi pendukung. Risiko harga dianalisis menggunakan model ARCH-GARCH dan *Value at Risk* (VaR), sedangkan perilaku penawaran dianalisis menggunakan regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan model terbaik untuk paprika hijau, merah, dan kuning adalah ARCH(1)-GARCH(1). Hasil VaR menunjukkan paprika hijau memiliki risiko harga tertinggi dibandingkan warna paprika lain. Faktor yang memengaruhi penawaran berbeda antarwarna paprika, namun variabel ekspektasi harga, variasi harga, ekspektasi produksi, dan harga paprika warna lain menjadi faktor yang paling relevan.

Kata kunci: ARCH-GARCH, paprika, penawaran, risiko harga, Value at Risk

ABSTRACT

MAHESHTRA AUBERT HERLAMBANG. The Effect of Price Risk on the Paprika Supply of the Dewa Family Farmer Group in West Bandung Regency. Supervised by ANNA FARIYANTI.

Bell pepper is a high-value horticultural commodity, but its price tends to fluctuate because supply, quality, perishability, and market demand change over time. The objectives of this study were to measure the level of price risk bell peppers and to identify factors affecting their supply. The research was conducted at Dewa Family Farmer Group in West Bandung Regency. Primary data were obtained through observation and interviews with the production manager, warehouse manager, marketing manager, and farmer group leader, while secondary data were obtained from the group management records and supporting publications. Price risk was estimated using ARCH-GARCH models and Value at Risk (VaR), whereas supply behavior was analyzed using multiple linear regression. The results show that best models were ARCH(1)-GARCH(1) for green, red, and yellow bell peppers. VaR results indicate green bell pepper had the highest price risk. Supply determinants differed by color, but expected price, price variation, expected production, and prices of other bell pepper colors were the most relevant variables.

Keywords: ARCH-GARCH, bell pepper, price risk, supply, Value at Risk



@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 2026¹
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.

ANALISIS RISIKO HARGA TERHADAP PENAWARAN PAPRIKA KELOMPOK TANI DEWA FAMILY KABUPATEN BANDUNG BARAT

MAHESHTRA AUBERT HERLAMBAH

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

**DEPARTEMEN 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. Nia Rosiana, S.P, M.Si
- 2 Rahmat Yanuar, S.P, M.Si

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Pengaruh Risiko Harga Terhadap Penawaran Paprika Kelompok Tani Dewa
Family Kabupaten Bandung Barat
Nama : Maheshtra Aubert Herlambang
NIM : H3401221135

@Hak cipta milik IPB University

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

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis:
Dr. Ir. Burhanuddin, MM
NIP. 196802151999031001





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 Desember 2025 sampai bulan Juni 2026 ini ialah Risiko Agribisnis, dengan judul “Pengaruh Risiko Harga Terhadap Penawaran Paprika Kelompok Tani Dewa Family Kabupaten Bandung Barat”. Penelitian ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor.

Penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, doa, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan arahan, motivasi, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
2. Dr. Yanti Nuraeni Muflikh, S.P. M. Agribus selaku dosen evaluator kolokium dan Al-May Aryan Izzy Burhani, S.E, M.Si selaku dosen moderator seminar hasil yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berarti bagi penyempurnaan hasil penelitian ini.
3. Dr. Nia Rosiana, S.P, M.Si dan Rahmat Yanuar, S.P, M.Si selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berarti bagi penyempurnaan hasil penelitian ini
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Agribisnis yang telah memberikan ilmu serta pelayanan yang mendukung proses pembelajaran penulis selama menempuh Pendidikan.
5. Ketua Kelompok Tani Dewa Family dan seluruh anggota kelompok tani yang telah bersedia membantu penelitian untuk berbagi informasi serta pengalaman yang sangat berharga bagi penyusunan karya ilmiah ini.
6. Ayah dan Ibu tercinta, Heri Purlina dan Ririn Sulanjari. Adik-adik saya yang saya sayangi, Diva Artakhalisa Herlintang, Mahatma Nabiha Herlambang, Divya Audiagatha Herlintang yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Departemen Agribisnis IPB.
7. Orang istimewa dalam hidup saya, Ardhia Regita Gilbayesiva yang telah memberikan dukungan dalam proses menyusun skripsi.
8. Teman seperjuangan dalam berbagai kegiatan, yaitu Agribisnis 59, Barudak Jasun, BP, Civitas FEM 59, IKAMATETA, yang telah menjadi bagian dalam perjalanan penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus dan ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga skripsi dapat terselesaikan.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi referensi bagi berbagai pihak yang membutuhkan dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Bogor, Juli 2026

Maheshtra Aubert Herlambang

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Metode Analisis Risiko Harga	8
2.2 Faktor yang Memengaruhi Penawaran dan Permintaan Komoditas Hortikultura	9
III KERANGKA PEMIKIRAN	11
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	11
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	14
IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
4.2 Jenis dan Sumber Pengumpulan Data	17
4.3 Metode Analisis Data	17
4.4 Definisi Operasional	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	24
5.2 Gambaran Budidaya Paprika	27
5.3 Perkembangan Produksi dan Harga Paprika	32
5.4 Analisis Risiko Harga Paprika	35
5.5 Analisis Penawaran Paprika	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	59
6.1 Simpulan	59
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	90

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.