

**ANALISIS KOMPARATIF RISIKO PRODUKSI,
HARGA DAN PENDAPATAN USAHATANI BAWANG
MERAH SEMI ORGANIK DAN ANORGANIK DI
DESA SUKOREJO KECAMATAN REJOSO
KABUPATEN NGANJUK**

SKRIPSI



Oleh :

ISFIA DIANA PUTRI
NPM : 20024010064

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**ANALISIS KOMPARATIF RISIKO PRODUKSI, HARGA DAN
PENDAPATAN USAHATANI BAWANG MERAH SEMI ORGANIK DAN
ANORGANIK DI DESA SUKOREJO KECAMATAN REJOSO
KABUPATEN NGANJUK**

Oleh:

ISFIA DIANA PUTRI
NPM : 20024010064

Telah diterima pada tanggal

12 September 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Noor Rizkiyah, SP., MP
NPT. 21219740720283

Pembimbing Pendamping



Nisa Hafidh Fitriana, SP., MP
NIP. 19960121 202203 2 012

Mengetahui

Koordinator Program Studi Agribisnis



Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS KOMPARATIF RISIKO PRODUKSI, HARGA DAN
PENDAPATAN USAHATANI BAWANG MERAH SEMI ORGANIK DAN
ANORGANIK DI DESA SUKOREJO KECAMATAN REJOSO
KABUPATEN NGANJUK**

Oleh :

ISFIA DIANA PUTRI
NPM : 20024010064

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 21 Agustus 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Noor Rizkiyah, SP., MP
NPT. 21219740720283


Nisa Hafidh Fitriana, SP., MP
NIP. 19960121 202203 2 012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001


Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Isfia Diana Putri
NPM : 20024010064
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkann secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, September 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Isfia Diana Putri
20024010064

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi ini. Penelitian ini akan dilaksanakan di Desa Sukorejo Kecamatan Rejos Kabupaten Nganjuk dengan judul “Analisis Komparatif Risiko Produksi, Harga dan Pendapatan Usahatani Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejos Kabupaten Nganjuk”. Penyusunan Skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat dalam melakukan penelitian dan sebagai tujuan untuk menyelesaikan program studi S-1 Agribisnis guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.

Keberhasilan penulis dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui skripsi ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Noor Rizkiyah, SP., MP selaku dosen pembimbing utama dan Nisa Hafi Idhoh Fitriana, SP., MP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengertian, masukan, dan motivasi untuk membimbing penulis. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.

4. Kedua orang tua penulis, Bapak Isyadi dan Ibu Suherti yang telah memberi doa dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini. Tanpa dorongan dan bimbingan dari Ayah dan Ibu saya tidak akan mampu untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Ayah dan Ibu, semoga diberi umur yang panjang agar penulis dapat mengabdikan dan membalas budi atas segala pengorbanan yang orang tua penulis telah lakukan.
5. Teman-teman penulis, khususnya Member Grup 'Dhoho' yaitu Stevi, Via, dan Nabila serta teman dekat penulis Adista dan Grup 'Ngeng' yang telah banyak memberikan semangat dan doa dalam mendukung penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas dorongan semangat dan kebersamaan yang telah membersamai penulis dalam menyelesaikan studi ini. Semoga kita semua terus bersama-sama.
6. Kepada seseorang yang kehadirannya di akhir dan awal tahun sempat menjadi penyemangat dan *mood booster* bagi penulis, walaupun tidak banyak waktu yang dihabiskan. Serta seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan karena batasan kemampuan penulis. Penulis berharap dengan terselesaikannya skripsi ini akan mendapatkan tanggapan positif dari berbagai pihak yang membutuhkan informasi yang berkaitan dengan penelitian ini.

Surabaya, September 2025

Penulis

**ANALISIS KOMPARATIF RISIKO PRODUKSI, HARGA DAN
PENDAPATAN USAHATANI BAWANG MERAH SEMI ORGANIK DAN
ANORGANIK DI DESA SUKOREJO KECAMATAN REJOSO
KABUPATEN NGANJUK**

Isfia Diana Putri, Noor Rizkiyah, dan Nisa Hafi Idhoh Fitriana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko produksi, harga, dan pendapatan beserta perbedaannya dari usahatani bawang merah semi organik dan anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk. Penelitian dilaksanakan pada November – Desember 2024. Sampel dihitung dengan menggunakan rumus Slovin dari populasi 298 petani didapatkan 75 sampel petani yang kemudian dihitung kembali dengan *Proportional Stratified Random Sampling* dan diperoleh sampel sebanyak 15 petani semi organik dan 60 petani anorganik. Metode analisis data yang digunakan adalah Analisis Biaya dan Pendapatan, Analisis risiko koefisien variasi, dan *Independent Sample T-test* (Uji Beda T). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata produksi, harga, dan pendapatan bawang merah semi organik sebesar 15.986 Kg/Ha, Rp. 11.097, dan Rp. 106.559.833/Ha dan anorganik sebesar 12.321 Kg/Ha, Rp. 10.726, dan Rp. 74.443.365/Ha. Nilai KV (Koefisien Variasi) yang diperoleh dari risiko produksi, harga, dan pendapatan bawang merah semi organik yaitu 0,250, 0,061, dan $0,259 \leq 0,5$ dan anorganik yaitu 0,116, 0,023, dan $0,225 \leq 0,5$ yang berarti semua memiliki risiko yang rendah. Penyebab dari risiko produksi, harga, dan pendapatan yaitu karena cuaca yang ekstrem, hama dan penyakit, harga jual yang berfluktuasi, serta biaya usahatani yang besar. Hasil t hitung yang diperoleh dari risiko produksi, harga, dan pendapatan antara bawang merah semi organik dan anorganik yaitu 0,967, 0,620, dan $0,802 < t$ tabel 1,993 yang berarti tidak berbeda secara signifikan. Penyebab tidak adanya perbedaan yaitu karena lahan dan irigasi yang tidak dibedakan antara semi organik dan anorganik, serta kurangnya kesadaran petani pada pertanian organik murni.

Kata Kunci: Risiko, Bawang Merah, Komparatif, Semi Organik, Anorganik

COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTION, PRICE AND INCOME RISKS OF SEMI ORGANIC AND INORGANIC SHALLOT FARMING IN SUKOREJO VILLAGE REJOSO DISTRICT NGANJUK REGENCY

Isfia Diana Putri, Noor Rizkiyah, dan Nisa Hafi Idhoh Fitriana

ABSTRACT

This study aims to analyze the risks of production, prices, and income along with the difference between semi-organic and inorganic shallot farming in Sukorejo Village, Rejoso District, Nganjuk Regency. This research was conducted in November – December 2024. The sample calculated using the Slovin formula from a population of 298 farmers, 75 farmers were obtained, then recalculated using Proportional Stratified Random Sampling and obtained as many as 15 semi organic farmers and 60 inorganic farmers. Data analysis methods used in this study are Analysis of Cost and Revenue, Analysis of Risk (Coefficient Variation), and Independent Sample T-test. The result of the study showed that the average production, prices, and income of semi organic shallot was 15.986 Kg/Ha, Rp. 11.097, and Rp. 106.559.833/Ha and inorganic shallot were 12.321 Kg/Ha, Rp. 10.726, and Rp. 74.443.365/Ha. The Coefficient Variation (CV) value obtained from the risk of production, price, and income of semi organic shallot was 0,250, 0,061, and $0,259 \leq 0,5$ and inorganic was 0,116, 0,023, and $0,225 \leq 0,5$, which means that all have a low risk. The causes of production, price, and income risks were extreme weather, pests and diseases, fluctuating selling price, and high farming cost. The t-count result obtained from the risk of production, price, and income between semi organic and inorganic shallot was 0,967, 0,620, dan $0,802 < t \text{ table } 1,993$ which means there was no significant difference. The reason for the absence of differences was because the land and irrigation weren't differentiated between semi organic and inorganic, also the lack of awareness of farmers in pure organic farming.

Keywords: Risk, Shallot, Comparative, Semi Organic, Inorganic

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Batasan Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Bawang Merah	15
2.2.2 Studi Komparatif.....	20
2.2.3 Usahatani.....	21
2.2.4 Risiko Usahatani	25
2.2.5 Pertanian Anorganik.....	28

2.2.6 Pertanian Organik.....	29
2.2.7 Biaya Produksi, Penerimaan dan Pendapatan	34
2.2.8 <i>Independent Sample T-test</i>	37
2.3 Kerangka Pemikiran	40
2.4 Hipotesis	43
III. METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	44
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	44
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel	44
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	46
3.5 Metode Analisis Data.....	48
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	50
3.7 Jadwal Pelaksanaan	52
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	53
4.1.1 Letak Geografi dan Topografi Desa Sukorejo.....	53
4.1.2 Keadaan Pertanian Desa Sukorejo	54
4.2 Karakteristik Responden.....	56
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	56
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	57
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	58
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani.....	59
4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan.....	60

4.3 Analisis Produksi, Harga, dan Pendapatan Usahatani Bawang Merah.....	61
4.3.1 Analisis Produksi Usahatani Bawang Merah.....	62
4.3.2 Analisis Harga Usahatani Bawang Merah	63
4.3.3 Analisis Pendapatan Usahatani Bawang Merah.....	63
4.4 Analisis Risiko Produksi, Harga dan Pendapatan Usahatani Bawang Merah.....	76
4.4.1 Risiko Produksi Usahatani Bawang Merah	76
4.4.2 Risiko Harga Usahatani Bawang Merah	79
4.4.3 Risiko Pendapatan Usahatani Bawang Merah	81
4.5 Analisis Komparatif Risiko Produksi, Risiko Harga, dan Risiko Pendapatan Usahatani Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik	83
V. KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Beberapa Wilayah Produksi Bawang Merah Tertinggi di Jawa Timur 2022 (Ton).....	2
1. 2	Produksi Bawang Merah Menurut Kecamatan di Kabupaten Nganjuk (Ton).....	3
1. 3	Produksi dan Luas Lahan Bawang Merah Kecamatan Rejoso	4
3. 1	Jumlah Sampel Petani.....	46
3. 2	Pengukuran Variabel.....	52
3. 3	Jadwal Pelaksanaan	52
4. 1	Karakteristik Petani Berdasarkan Umur	56
4. 2	Karakteristik Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan	57
4. 3	Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Lahan.....	58
4. 4	Karakteristik Petani Berdasarkan Lama Berusahatani	59
4. 5	Karakteristik Petani Berdasarkan Kepemilikan Lahan.....	60
4. 6	Rata-rata Produksi Bawang Merah Per Hektar Per Satu Musim di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk.....	62
4. 7	Rata-rata Harga Bawang Merah Per Satu Musim di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk	63
4. 8	Total Biaya Usahatani Bawang Merah Per Hektar Per Satu Musim di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk.....	64
4. 9	Rata-rata Penerimaan Usahatani Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik Per Ha Per Satu Musim di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk	74
4. 10	Rata-rata Pendapatan Usahatani Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik Per Ha Per Satu Musim di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk	75
4. 11	Risiko Produksi Usahatani Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk.....	76

4. 12 Risiko Harga Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejosso Kabupaten Nganjuk.....	80
4. 13 Risiko Pendapatan Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejosso Kabupaten Nganjuk.....	81
4. 14 Perbandingan Risiko Produksi, Harga, dan Pendapatan Bawang Merah Semi Organik dan Anorganik di Desa Sukorejo Kecamatan Rejosso Kabupaten Nganjuk	84

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Fluktuasi Harga Produsen Bawang Merah 2023.....	5
2. 1	Kerangka Pemikiran.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Petani Responden	96
2.	Data Responden Petani Bawang Merah di Desa Sukorejo Kecamatan Rejoso Kabupaten Nganjuk	99
3.	Total Biaya Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam .	103
4.	Total Biaya Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	106
5.	Penerimaan Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam .	110
6.	Penerimaan Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	113
7.	Pendapatan Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam .	114
8.	Pendapatan Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	116
9.	Rincian Biaya Tenaga Kerja Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam.....	117
10.	Biaya Tenaga Kerja Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	120
11.	Biaya Pupuk Budidaya Bawang Merah Anorganik Per Musim Tanam	121
12.	Biaya Pupuk Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	124
13.	Biaya Pestisida Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam.....	129
14.	Rincian Pestisida Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam.....	132
15.	Biaya Pestisida Budidaya Bawang Merah Semi Organik Per Musim Tanam.....	134
16.	Rincian Pestisida Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam.....	135

17. Rincian Biaya Penyusutan Alat Budidaya Bawang Merah Anorganik per Musim Tanam	136
18. Rincian Biaya Penyusutan Alat Budidaya Bawang Merah Semi Organik per Musim Tanam	145
19. Perhitungan Risiko Produksi Budidaya Bawang Merah Anorganik	152
20. Perhitungan Risiko Produksi Usahatani Bawang Merah SemiOrganik	154
21. Perhitungan Risiko Harga Usahatani Bawang Merah Anorganik.....	155
22. Perhitungan Risiko Harga Usahatani Bawang Merah Semi Organik ..	157
23. Perhitungan Risiko Pendapatan Usahatani Bawang Merah Anorganik	158
24. Perhitungan Risiko Pendapatan Usahatani Bawang Merah Semi Organik.....	160
25. Hasil Uji T (Independent Sample T-test) dengan SPSS	161
26. Dokumentasi Penelitian	162