

**ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI  
RAWIT DI KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN**

**TESIS**



**Oleh :**

**DINDA NOVITA BA'ISYAH**

**NPM : 21064020010**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

**ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI RAWIT DI  
KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN**

**TESIS**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Mencapai Gelar Magister Agribisnis**



**Diajukan oleh:**

**DINDA NOVITA BA'ISYAH**

**NPM : 21064020010**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2024**

**ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI RAWIT  
DI KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN**

Diajukan Oleh

**Dinda Novita Ba'Isyah**

**NPM : 21064020010**

**Pada tanggal: 15 Januari 2024**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Penguji  
pada tanggal 11 Januari 2024 dan dinyatakan telah  
memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP**  
**NIP: 195506201987031004**

**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP**  
**NIP: 20219830810234**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,

Koordinator Program Studi  
Magister Agribisnis,

**Dr. Ir. Wanti Mirdari, MP**  
**NIP: 196312081990032001**

**Dr. Ir. Mubarakah, MT**  
**NIP: 196211141988032001**

## PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain dan disebutkan dalam sumber kutipan dan pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah TESIS ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta proses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku (UU No 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 Pasal 70).

Surabaya, 15 Januari 2024



LINDA NOVITA BA'ISYAH

NPM: 21064020010

ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI RAWIT  
DI KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN

Diajukan Oleh

DINDA NOVITA BA'ISYAH

NPM : 21064020010

Pada tanggal: 11 Januari 2024

Telah disetujui oleh Komisi Pembimbing:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP  
NIP: 195606201987031004

Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP  
NIP: 20219830810234

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Magister Agribisnis,

Dr. Ir. Mubarakah, MT  
NIP : 196211141988032001

**ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI RAWIT  
DI KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN**

Diajukan Oleh

**Dinda Novita Ba'isyah**

**NPM : 21064020010**

Pada tanggal: 11 Januari 2024

Telah dipertanggungjawabkan di depan Penguji  
pada tanggal 28 Desember 2023 dan dinyatakan telah  
memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP  
NIP: 195606201987031004

Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP  
NIP: 20219830810234

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,

Koordinator Program Studi  
Magister Agribisnis,

Dr. Ir. Wanti Mindari, MP  
NIP : 196312081990032001

Dr. Ir. Mubarokah, MT  
NIP : 196211141988032001

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS TESIS**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain dan disebutkan dalam sumber kutipan dan pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah TESIS ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta proses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku (UU No 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 Pasal 70).

Surabaya, 11 Januari 2024

|                   |
|-------------------|
| Materai<br>10.000 |
|-------------------|

DINDA NOVITA BA'ISYAH  
NPM: 21064020010

## ABSTRAK

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang pertama bertujuan untuk mengetahui pengaruh luas lahan, biaya benih, biaya pupuk, biaya obat-obatan, biaya tenaga kerja, pengalaman usahatani dan iklim terhadap jumlah produksi cabai rawit. Tujuan kedua untuk mengetahui pengaruh harga dan jumlah produksi terhadap pendapatan usahatani cabai rawit. Tujuan ketiga untuk mengetahui kelayakan usahatani cabai rawit dalam satu kali musim tanam di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan dengan analisa *revenue cost (R/C)* dan *benefit cost (B/C)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas lahan, biaya benih, biaya pupuk dan biaya obat-obatan berpengaruh nyata terhadap produksi cabai rawit, sedangkan biaya tenaga kerja tidak berpengaruh nyata terhadap produksi cabai rawit. Pengaruh iklim dianalisis menggunakan kuisioner menunjukkan bahwa responden setuju bahwa iklim berpengaruh terhadap produksi cabai rawit. Harga dan jumlah produksi menunjukkan pengaruh nyata terhadap pendapatan usahatani cabai rawit. Hasil analisa R/C ratio sebesar 4,61 dan B/C ratio sebesar 3,61 yang dapat diartikan usahatani cabai rawit di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan layak diusahakan.

Kata kunci: cabai rawit, produksi, pendapatan, kelayakan usahatani

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian thesis yang berjudul “ANALISIS PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI CABAI RAWIT DI KECAMATAN BRONDONG KABUPATEN LAMONGAN”, Jawa Timur.

Penyusunan laporan Penelitian thesis ini merupakan salah satu syarat dalam memenuhi pembelajaran di Program Studi Magister Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. Dengan diselesaikannya laporan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP, selaku dosen pembimbing I Penelitian thesis yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan perhatian mulai dari awal penyusunan proposal hingga akhir penyusunan Penelitian thesis
2. Dr. Ir. Dona Wahyuning Laily, SP., MP selaku dosen pembimbing II Penelitian thesis yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan perhatian mulai dari awal penyusunan proposal hingga akhir penyusunan Penelitian thesis
3. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT, IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Mubarakah, MT, selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis UPN “Veteran” Jawa Timur
6. Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan
7. Badan Pusan Statistika Lamongan, Badan Pusan Statistika Jawa Timur dan Badan Pusan Statistika Nasional yang sebagai penyedia data.
8. Teman-teman di Magister Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan dukungan selama pelaksanaan.
9. Keluarga yang telah memberikan dukungan finansial dan moral selama pelaksanaan.

Penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu kritik dan saran yang

bersifat membangun sangat penyusun harapkan, demi kesempurnaan penyusunan laporan yang akan datang.

Surabaya, 11 Januari 2024

PENULIS

## DAFTAR ISI

|                                                      | Halaman |
|------------------------------------------------------|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                              | I       |
| KATA PENGANTAR .....                                 | vi      |
| DAFTAR ISI .....                                     | viii    |
| I. PENDAHULUAN .....                                 | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....                             | 1       |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                          | 7       |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                           | 8       |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                          | 9       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                           | 11      |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....                       | 11      |
| 2.2. Cabai Rawit.....                                | 22      |
| 2.2.1 Syarat Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit.....    | 25      |
| 2.3. Usahatani.....                                  | 27      |
| 2.4. Produksi dan Pendapatan Usahatani .....         | 29      |
| 2.4.1 Produksi .....                                 | 29      |
| 2.4.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi ..... | 31      |
| 2.4.3 Penerimaan dan Pendapatan.....                 | 39      |
| 2.5 Kelayakan Usahatani .....                        | 42      |
| 2.5.1 Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) ..... | 42      |
| 2.5.2 <i>Benefit-Cost Ratio</i> (B/C) .....          | 43      |
| 2.6 Harga .....                                      | 43      |
| 2.6.1 Pengertian Harga .....                         | 43      |
| 2.6.2 Tujuan Penetapan Harga .....                   | 45      |
| 2.6.3 Indikator Harga .....                          | 45      |
| 2.7. Kerangka Teori.....                             | 46      |
| 2.8 Hipotesis .....                                  | 47      |
| III. METODOLOGI PENELITIAN .....                     | 49      |
| 3.1. Lokasi, Waktu dan Objek Penelitian .....        | 49      |
| 3.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....          | 49      |
| 3.2.1 Data Primer .....                              | 50      |
| 3.2.1 Data Sekunder .....                            | 50      |
| 3.3. Sampel.....                                     | 51      |
| 3.4 Metode Analisa .....                             | 53      |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4.1 Menghitung Total Biaya.....                                | 53 |
| 3.4.2 Menghitung Penerimaan .....                                | 54 |
| 3.4.3 Menghitung Pendapatan .....                                | 54 |
| 3.4.4 Menghitung Penyusutan.....                                 | 54 |
| 3.4.5 Analisa Kelayakan Usahatani .....                          | 55 |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel .....                          | 56 |
| 3.6 Analisis Deskriptif .....                                    | 58 |
| 3.7 Analisa Regresi .....                                        | 59 |
| 3.7.1 Uji Asumsi Klasik.....                                     | 60 |
| 3.7.2 Analisa Regresi Linier Berganda .....                      | 63 |
| 3.7.3 Uji F atau Uji Simultan .....                              | 65 |
| 3.7.4. Uji Parsial .....                                         | 66 |
| IV.GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....                         | 67 |
| 4.1. Letak Geografis.....                                        | 67 |
| 4.2. Topografi.....                                              | 67 |
| 4.3. Iklim.....                                                  | 68 |
| 4.4. Wilayah Administratif.....                                  | 69 |
| 4.5. Demografi Penduduk.....                                     | 71 |
| 4.6. Kondisi Umum Pertanian.....                                 | 73 |
| 4.7. Kondisi Perekonomian .....                                  | 76 |
| V.HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                     | 78 |
| 5.1. Identifikasi Karakteristik Responden.....                   | 78 |
| 5.1.1 Usia .....                                                 | 78 |
| 5.1.2 Jenis Kelamin .....                                        | 79 |
| 5.1.3 Pendidikan.....                                            | 80 |
| 5.1.4 Jumlah Tanggungan Keluarga.....                            | 81 |
| 5.1.5 Pengalaman Usahatani .....                                 | 82 |
| 5.1.6 Luas Lahan.....                                            | 84 |
| 5.1.7 Iklim.....                                                 | 85 |
| 5.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Usahatani Cabai Rawit ..... | 86 |
| 5.3 Total Penerimaan .....                                       | 87 |
| 5.4 Total Biaya .....                                            | 87 |
| 5.5 Pendapatan Usahatani Cabai Rawit.....                        | 89 |
| 5.6 Uji Asumsi Klasik.....                                       | 91 |
| 5.6.1 Uji Normalitas .....                                       | 91 |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 5.6.2 Uji Multikolinieritas .....                          | 93  |
| 5.6.3 Uji Heteroskedastisitas .....                        | 94  |
| 5.6.4 Uji Autokorelasi.....                                | 96  |
| 5.7 Analisis Regresi Linier Berganda.....                  | 97  |
| 5.7.1 Analisis Faktor Produksi Usahatani Cabai Rawit ..... | 97  |
| 5.7.2 Analisis Pendapatan Usahatani Cabai Rawit .....      | 102 |
| VI.KESIMPULAN DAN SARAN .....                              | 106 |
| 6.1. Kesimpulan .....                                      | 106 |
| 6.2. Saran .....                                           | 107 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                       | 108 |
| LAMPIRAN.....                                              | 114 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | <u>Judul</u>                                                                                                                              | Halaman |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3     | Variabel Usahatani .....                                                                                                                  | 53      |
| 4.1   | Jumlah Desa/Kelurahan Menurut Kecamatan di Kabupaten Lamongan Tahun 2019-2022.....                                                        | 70      |
| 4.2   | Jumlah Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk per Tahun, 2020 – 2022 .....                                                                   | 71      |
| 4.3   | Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Lamongan, 2022.....                                                         | 72      |
| 5.1   | Sebaran Jumlah Dan Persentase Responden Berdasarkan Usia                                                                                  | 79      |
| 5.2   | Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                                                   | 79      |
| 5.3   | Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....                                                              | 81      |
| 5.4   | Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga .....                                                      | 82      |
| 5.5   | Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....                                                         | 83      |
| 5.6   | Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Luas Lahan .....                                                                      | 84      |
| 5.7   | Rentang Skala Variabel (Y1) Faktor-Faktor Produksi Usahatani Cabai Rawit .....                                                            | 85      |
| 5.8   | Rentang Skala Variabel (Y2) Faktor-Faktor Pendapatan Usahatani Cabai Rawit .....                                                          | 86      |
| 5.9   | Penerimaan Petani Cabai Rawit di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan .....                                                              | 87      |
| 5.10  | Rata-Rata Biaya Variabel dan Biaya Tetap Usahatani Cabai Rawit di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Dalam Satu Kali Musim Tanam ..... | 89      |
| 5.11  | Rata-Rata Pendapatan, R/C dan B/C Ratio Petani Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Untuk Satu Kali Musim Tanam .....     | 90      |
| 5.12  | Nilai Uji Multikolinieritas Produksi Usahatani Cabai Rawit .....                                                                          | 93      |

|      |                                                                           |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.13 | Nilai Uji Multikolonieritas Pendapatan Usahatani Cabai<br>Rawit .....     | 94  |
| 5.14 | Analisa Regresi Linier Berganda Produksi Usahtani Cabai Rawit .           | 97  |
| 5.15 | Analisa Regresi Linier Berganda Pendapatan Usahatani Cabai Rawit<br>..... | 102 |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | <u>Judul</u>                                                                   | Halaman |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Produktivitas Komoditas Cabai Rawit (Kuintal/Ha) Jawa Timur<br>2015-2019 ..... | 4       |
| 2.    | Kerangka Teori .....                                                           | 47      |
| 3.    | Kerangka Analisis Usahatani Cabai Rawit .....                                  | 53      |
| 4.    | Rata-rata curah hujan di Kabupaten Lamongan .....                              | 69      |
| 5.1   | Sebaran Plot Uji Normalitas Produksi Usahatani .....                           | 92      |
| 5.2   | Sebaran Plot Uji Normalitas Pendapatan Usahatani .....                         | 92      |
| 5.3   | Hasil Uji <i>Probability Plot</i> Produksi Usahatani Cabai rawit .....         | 94      |
| 5.4   | Hasil Uji <i>Probability Plot</i> Pendapatan Usahatani Cabai rawit .....       | 95      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | <u>Judul</u>                                                                                                                          | Halaman |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Lembar Kuesioner Responden Petani.....                                                                                                | 114     |
| 2.    | Rekapitulasi Karakteristik Responden Petani .....                                                                                     | 117     |
| 3.    | Rakapitulasi Penerimaan Usahatani Cabai Rawit.....                                                                                    | 125     |
| 4.    | Rekapitulasi Biaya Tetap.....                                                                                                         | 128     |
| 5.    | Rekapitulasi Total Biaya Tetap Usahatani Cabai Rawit .....                                                                            | 144     |
| 6.    | Rekapitulasi Biaya Variabel.....                                                                                                      | 147     |
| 7.    | Analisis Pendapatan Usahatani Cabai Rawit.....                                                                                        | 157     |
| 8.    | Rekapitulasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Cabai Rawit.....                                                      | 161     |
| 9.    | Rekapitulasi Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Cabai Rawit.....                                            | 164     |
| 10.   | Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Faktor Produksi Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Tahun 2023 .....          | 167     |
| 11.   | Hasil Uji F Analisis Regresi Linier Berganda Faktor Produksi CabaiRawit Di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Tahun 2023 .....     | 167     |
| 12.   | Hasil Uji $R^2$ Analisis Regresi Linier Berganda Faktor Produksi CabaiRawit Di Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Tahun 2023 ..... | 167     |
| 13.   | Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Pendapatan Usahatani Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong .....                                   | 168     |
| 14.   | Hasil Uji F Analisis Pendapatan Usahatani Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong .....                                                     | 168     |
| 15.   | Hasil Uji $R^2$ Analisis Pendapatan Usahatani Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong .....                                                 | 168     |
| 16.   | Hasil Uji $R^2$ Analisis Regresi Linier Berganda Uji White Faktor Pendapatan Usahatani Cabai Rawit Di Kecamatan Brondong .....        | 168     |