

PAPER NAME

**Analisis Penawaran cabe Rawit (1.3.5).pdf**

AUTHOR

**Nurul Fathiyah Fauzi**

WORD COUNT

**3667 Words**

CHARACTER COUNT

**22172 Characters**

PAGE COUNT

**9 Pages**

FILE SIZE

**670.2KB**

SUBMISSION DATE

**Feb 27, 2024 11:43 AM GMT+7**

REPORT DATE

**Feb 27, 2024 11:43 AM GMT+7**

### ● 11% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 7% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 9% Submitted Works database

### ● Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 15 words)

## Analisis Penawaran Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*)

### Di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

Fara Adiba<sup>1)\*</sup>, Fefi Nurdiada Widjayanti<sup>1)</sup>, Nurul Fathiyah Fauzi<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Fakultas Pertanian, Jurusan Agribisni, Universitas Muhammadiyah Jember, Jl. Karimata No 49  
Jember, Telp 085748564476

\*Penulis Korespondensi. email: faraadiba9@gmail.com

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi *trend* penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso, mengidentifikasi faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso, dan mengukur elastisitas penawaran cabai rawit. Metode yang digunakan ini ialah metode kuantitatif dan deskriptif. Daerah penelitian adalah Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso, karena merupakan salah satu kecamatan penghasil cabai rawit terbesar di Kabupaten Bondowoso. Data yang digunakan ialah data sekunder. Metode analisis yang digunakan adalah analisis *trend* dan regresi berganda berganda model Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) *Trend* penawaran menunjukkan *trend* yang meningkat, 2) Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso adalah harga rata-rata cabai rawit dan curah hujan sedangkan harga rata-rata cabai merah dan luas panen berpengaruh tidak signifikan, 3) Elastisitas penawaran cabai rawit terhadap harga rata-rata cabai rawit dan curah hujan bersifat *inelastis*.

**Kata kunci** : cabai rawit, elastisitas, penawaran, *trend*

#### ABSTRACT

*This study aims to identify the trend of supply of cayenne pepper in Maesan District, Bondowoso Regency, identify the factors that influence the supply of cayenne pepper in Maesan District, Bondowoso Regency, and measure the elasticity of the supply of cayenne pepper. The method used is quantitative and descriptive methods. The research area is Maesan District, Bondowoso Regency, because it is one of the largest cayenne pepper producing districts in Bondowoso Regency. The data used is secondary data. The analytical method used is trend analysis and multiple regression of the Cobb-Douglas model. The results showed that: 1) The supply trend shows an increasing trend, 2) The factors that significantly influence the supply of cayenne pepper in Maesan District, Bondowoso Regency are the average price of cayenne pepper and rainfall, while the average price of red chili and harvested area has no significant effect, 3) The elasticity of the supply of cayenne pepper to the average price of cayenne pepper and rainfall is inelastic.*

**Keyword** : cayenne pepper, elasticity, supply, trend.

## 1. PENDAHULUAN

Indonesia dikenal sebagai negara agraris yang berarti negara yang mengandalkan sektor pertanian, sebagai penopang pembangunan, juga sebagai sumber mata pencaharian penduduknya. Sektor pertanian di Indonesia meliputi subsektor tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, perikanan, peternakan, dan subsektor kehutanan. Pada tahap awal-awal pembangunan, sektor pertanian merupakan penopang perekonomian. Dapat dikatakan demikian, karena pertanian membentuk proporsi yang sangat besar bagi devisa Negara, penyedia lapangan kerja dan sumber pendapatan masyarakat. Hal ini kemudian menjadikan sektor pertanian sebagai pasar yang potensial bagi produk-produk dalam negeri baik untuk barang produksi maupun barang konsumsi. Keberhasilan pembangunan sektor pertanian di suatu negara harus tercerminkan oleh

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
**“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”**

kemampuan negara tersebut dalam swasembada pangan, atau paling tidak mencapai ketahanan pangan (Kusumawardhani et al., 2012).

Hortikultura merupakan salah satu sektor pertanian yang memiliki peran yang cukup penting dalam perekonomian nasional dan strategis dalam pembangunan. Salah satu jenis tanaman sayuran yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat adalah cabai rawit. Terdapat beberapa jenis cabai yang dikembangkan oleh masyarakat salah satunya yaitu cabai rawit. Banyak petani yang memilih untuk membudidayakan cabai rawit dengan alasan nilai resiko yang lebih rendah dibandingkan dengan cabai merah. Selain itu, cabai rawit juga memiliki potensi lebih tahan terhadap serangan hama sehingga potensi kegagalan serangan hama lebih kecil dibandingkan dengan cabai merah. Selain itu, cabai dikenal sebagai salah satu komoditas hortikultura yang memiliki luas panen dan produksi yang tinggi di Indonesia (Hidayat, 2010). Pulau Jawa merupakan salah satu sentra penghasil cabai tertinggi di Indonesia salah satunya Jawa Timur. Jawa Timur merupakan provinsi dengan produksi cabai rawit tertinggi di Indonesia, yakni mencapai 684,94 ribu ton pada tahun 2020 serta berkontribusi sebesar 45,41% terhadap produksi cabai rawit nasional (Santika, 2012).

Berikut data produksi dan luas panen cabai rawit di Provinsi Jawa Timur tahun 2020-2021 dapat dilihat pada Tabel 1.2.

Tabel 1.1 Luas Panen dan produksi tanaman cabai rawit di Provinsi Jawa Timur pada tahun 2020-2021

Kabupaten/Kota	Luas panen (ha)		Produksi (Kuintal)	
	2020	2021	2020	2021
<b>Kabupaten</b>				
Pacitan	259	203	8.252	6.948
Ponorogo	467	791	20.335	35.539
Trenggalek	411	207	10.378	5.658
Tulungagung	239	264	9.491	17.122
Blitar	10.745	10.013	1.881.377	712.770
Kediri	7.842	8.940	528.368	599.068
Malang	4.407	4.316	779.323	1.586.088
Lumajang	3.021	2.071	211.459	126.321
Jember	2.124	2.319	179.092	184.130
Banyuwangi	4.398	4.842	188.348	169.059
<b>Bondowoso</b>	<b>1.141</b>	<b>1.499</b>	<b>69.042</b>	<b>90.980</b>
Situbondo	2.720	4.403	148.952	207.140
Probolinggo	5.204	6.039	360.370	649.266
Pasuruan	246	1.085	3.227	9.520
Sidoarjo	16	1	140	60
Mojokerto	3.461	3.441	58.068	60.521
Jombang	656	550	9.802	65.964
Nganjuk	1.316	1.125	91.133	74.486
Madiun	18	16	686	1.027
Magetan	176	170	7.530	7.587
Ngawi	126	182	7.719	12.250
Bojonegoro	324	364	11.252	24.032
Tuban	12.215	9.632	970.698	567.278
Lamongan	3.409	3.769	157.659	461.300
Gresik	1.636	1.707	152.592	229.568
Bangkalan	542	671	8.311	10.379
Sampang	6.793	4.764	737.304	452.144
Pamekasan	2.587	2.051	130.004	65.437
Sumenep	1.911	2.595	79.503	96.503

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
**“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”**

Kota				
Kediri	9	18	322	859
Blitar	51	81	1.558	2.042
Malang	14	15	217	352
Probolinggo	88	108	781	730
Pasuruan	-	-	-	-
Mojokerto	-	-	-	-
Madiun	-	-	-	-
Surabaya	70	64	9.379	2.360
Batu	118	79	16.760	9.664
<b>Jawa Timur</b>	<b>78.760</b>	<b>78.393</b>	<b>6.849.429</b>	<b>6.544.150</b>

Sumber: (BPS, 2022).

Berdasarkan Tabel 1.2 terlihat Propinsi Jawa Timur memiliki luas panen cabai rawit dari tahun 2020 mencapai 78.760 hektar dan luas panen pada tahun 2021 mencapai 78.393 hektar, sedangkan produksi cabai rawit pada tahun 2020 yaitu sebesar 6.849.429 kuintal dan pada tahun 2021 sebesar 6.544.150 kuintal. Luas panen dan hasil produksi pada tahun 2021 mengalami penurunan dibandingkan dengan tahun 2020, hal ini disebabkan karena pada tahun 2021 di beberapa kabupaten atau kota mengalami curah hujan yang tinggi sehingga mengakibatkan para petani tidak menanam cabai rawit. Karena cabai rawit yang dibudidaya pada saat curah hujan tinggi menyebabkan petani gagal panen selain itu tanaman cabai rawit akan mudah terserang hama dan penyakit. Kabupaten Bondowoso merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Timur yang juga penghasil cabai rawit, dan juga merupakan Kabupaten di Jawa Timur yang luas panen dan produksinya meningkat pada tahun 2020-2021. Luas panen cabai rawit di Kabupaten Bondowoso pada tahun 2020 yaitu sebesar 1.141 hektar dan pada tahun 2021 sebesar 1.499 hektar, sedangkan produksi cabai rawit pada tahun 2020 sebesar 69.042 kuintal pada tahun 2021 yaitu sebesar 90.980 kuintal. Peningkatan luas panen dari tahun 2020-2021 sebesar 358 hektar, sedangkan peningkatan produksi dari tahun 2020-2021 yaitu sebesar 21.938 kuintal.

Kabupaten Bondowoso merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Timur yang juga penghasil cabai rawit, dan juga merupakan Kabupaten di Jawa Timur yang luas panen dan produksinya meningkat pada tahun 2020-2021. Luas panen cabai rawit di Kabupaten pada tahun 2020 yaitu sebesar 1.141 hektar dan pada tahun 2021 sebesar 1.499 hektar, sedangkan produksi cabai rawit pada tahun 2020 sebesar 69.042 pada tahun 2021 yaitu sebesar 90.980 kuintal. Peningkatan luas panen dari tahun 2020-2021 sebesar 358 hektar, sedangkan peningkatan produksi dari tahun 2020-2021 yaitu sebesar 21.938 kuintal. Kabupaten Bondowoso adalah wilayah yang memiliki lahan pertanian cukup luas serta memiliki komoditas hasil pertanian yang beragam, salah satunya adalah komoditas hortikultura. Oleh karena itu, Kabupaten Bondowoso menjadi salah satu kabupaten penghasil komoditas cabai rawit di Jawa Timur.

Pada tahun 2020 Kecamatan Maesan menjadi wilayah di Kabupaten Bondowoso yang memiliki produksi cabai rawit tertinggi, yakni 10.538 kuintal atau setara dengan 1.054 ton. Dengan luas lahan 155 ha dan produktivitas sebesar 67,99 ku/ha. Hal ini menandakan bahwa Kecamatan Maesan memiliki potensi untuk mengembangkan usahatani cabai rawit. Kecamatan Maesan merupakan kecamatan yang produksi cabai rawitnya paling tinggi di antara kecamatan lainnya yang ada di Kabupaten Bondowoso. Terdapat 12 desa pada Kecamatan Maesan, dimana pada tiap-tiap desa terdapat petani pembudidaya cabai rawit. Hal ini dikarenakan adanya potensi agroekologi yang sesuai membuat petani banyak membudidayakan cabai rawit. Produksi cabai rawit cenderung mengalami naik turun yang relatif besar, produksinya boleh mencapai tingkat yang sangat tinggi pada suatu masa, sebaliknya mengalami penurunan yang sangat rendah pada masa berikutnya.

## 2. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

### 2.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif dan kuantitatif. Metode deskriptif adalah metode yang berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap objek yang diteliti melalui data atau sampel yang terkumpul sebagaimana adanya tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku umum (Sugiyono, 2012). Metode penelitian deskriptif digunakan untuk memecahkan sekaligus menjawab permasalahan yang terjadi pada masa sekarang. Sedangkan metode kuantitatif dipertimbangkan untuk menjawab tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui trend penawaran, faktor-faktor yang mempengaruhi, dan elastisitas penawaran di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso.

### 2.2 Penentuan Daerah dan Waktu Penelitian

Penentuan daerah penelitian dilakukan secara sengaja (*Purposive Method*) yaitu menentukan daerah penelitian terlebih dahulu. Daerah penelitian dilaksanakan di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso karena melihat potensi dari Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso sebagai petani cabai rawit dan menghasilkan produksi cabai rawit tertinggi di Kabupaten Bondowoso. Waktu penelitian akan dilakukan yaitu pada bulan September tahun 2022.

### 2.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data menggunakan studi dokumentasi dengan mengambil jenis data sekunder. Data sekunder yaitu data yang diperoleh dari instansi terkait dalam penelitian ini, antara lain: BPS (Badan Pusat Statistik), Dinas Pertanian, dan instansi-instansi lain yang berkaitan. Data yang diperlukan untuk melakukan analisis mengenai perkembangan penawaran cabai rawit yaitu terdiri dari beberapa variabel data yang menyusun variabel penawaran.

### 2.4 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan untuk menguji hipotesis dalam penelitian ini adalah :

- 1) Untuk menjawab tujuan penelitian yang pertama yaitu untuk mengetahui *trend* penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso pada tahun 2011-2021 digunakan analisis teori *trend* yang dirumuskan sebagai berikut (Junianto *et.al*, 2016):

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t}$$

$$\beta_0 = \bar{Y} - \beta_1 \bar{X}_1$$

$$\beta_1 = \frac{\sum X_{1i} Y_i}{\sum X_{1i}^2}$$

dimana:

Y = nilai *trend* yang diramal

X = tahun ke 2011-2021

$\beta_0$  = bilangan konstanta

$\beta_1$  = besarnya kenaikan atau penurunan per tahun (nilai koefisien *trend*)

- 2). Untuk menjawab tujuan penelitian yang kedua yaitu untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso digunakan analisis regresi linear berganda model Cobb-Douglas. Pengujian hipotesis tentang faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso digunakan analisis regresi linier berganda. Menurut (Sugiyono, 2016), analisis regresi linear berganda model Cobb-Douglas adalah regresi yang

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”

---

memiliki satu variabel dependen dan dua atau lebih variabel dependen. Sebelum menggunakan analisis regresi linier berganda, data yang akan diuji dapat disebut sebagai data yang baik jika memenuhi kriteria BLUE (*Best Linear Unbiased Estimator*). BLUE dapat dicapai bila memenuhi Uji Asumsi Klasik yang terdiri dari uji normalitas, uji multikolinearitas, uji heteroskedastisitas, dan uji autokorelasi

- 3). Untuk menjawab tujuan penelitian yang ketiga yaitu untuk mengetahui elastisitas penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso. Analisis Elastisitas penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso yang menggambarkan tanggapan (respon) petani cabai rawit mengenai penawaran untuk harga dan variabel-variabel yang lainnya, dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut (Sukirno, 1996).

$$Es = \frac{P}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

Keterangan :

- Es : Elastisitas penawaran  
P : Harga Barang (Rp/Kg)  
Q : Jumlah Produksi (Kg)  
 $\Delta Q$  : Selisih jumlah produksi (kg)  
 $\Delta P$  : Selisih harga barang (Rp/Kg)

Hipotesis yang digunakan adalah sebagai berikut :

- H0 : elastisitas penawaran bersifat elastis  
H1 : elastisitas penawaran bersifat inelastis

Pengujian Hipotesis :

- H0 :  $Es \leq 1$   
H1 :  $Es > 1$

Dengan kriteria :

$Es < 1$  : inelastis, yang berarti presentase perubahan penawaran lebih besar dari pada presentase perubahan harga.

$Es > 1$  : elastis, yang berarti persentase perubahan harga lebih besar dari persentase perubahan penawaran.

$Es = 1$  : elatis uniter, yang berarti presentase perubahan jumlah barang yang ditawarkan sama dengan presentase perubahan harga barang tersebut.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 *Trend* Penawaran

Penawaran cabai rawit diperoleh dari produksi. Diketahui produksi cabai rawit mengalami peningkatan karena luas lahan mengalami peningkatan setiap tahunnya, hal tersebut menyebabkan petani lebih memilih meningkatkan produksi cabai rawit dan untuk memenuhi kebutuhan konsumen secara merata. Analisis *Trend* Linier dengan menggunakan program *Office Excel* 2010 diketahui bahwa penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso dari tahun 2011-2021 cenderung naik atau bersifat positif.

Hasil analisis uji *trend* penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso terdapat pada Tabel 3.1 sebagai berikut:

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
**“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”**

Tabel 3.1 Hasil Analisi *Trend* Penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

Variabel	Parameter	Koefisien Regresi	t	Sig
Konstanta	$\beta_0$	2364	4,938	0,001***
X (waktu)	$\beta_1$	20,73636364	0,137	0,894 <sup>ns</sup>
Std. Error Estimasi	Se	1587,6993		
R Square	$R^2$	0,002		
Adjusted R. Square	$\bar{R}^2$	-0,109		
R. Berganda	R	0,046		
F-Hitung		0,019		0,894 <sup>ns</sup>
N				

Keterangan : Pengujian hipotesis menggunakan uji-t satu arah, dimana \*\*\* menyatakan signifikan pada taraf uji 99%, sedangkan \*\* menyatakan signifikansi pada tingkat signifikansi 90 %.

Sumber : Analisis data sekunder (2021).

Persamaan garis *trend* penawaran cabai rawit yang diperoleh dari hasil analisis adalah:

$$Y = 2364 + 20,73636364 X$$

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso cenderung meningkat dan signifikan, dengan nilai F-hitung menunjukkan perubahan dari waktu ke waktu sebesar 0,019. Nilai koefisien determinasi Adjusted R Square ( $\bar{R}^2$ ) sebesar -0,109 menunjukkan bahwa variabel waktu tidak mampu menjelaskan variasi besarnya penawaran cabai rawit.  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak, yang berarti penawaran cabai rawit meningkat setiap tahunnya sebesar 20,736 ton/tahun dan signifikansi sebesar 0,894.

### 3.1.1 Peramalan Penawaran Cabai Rawit

Perkembangan penawaran cabai rawit pada lima tahun mendatang, yakni pada tahun 2022 hingga tahun 2026, dapat ditunjukkan dengan memproyeksikan perkembangan penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso menggunakan *trend* penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso yang dapat ditampilkan pada Tabel 3.2 sebagai berikut:

Tabel 3.2 Peramalan Penawaran Cabai Rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

Tahun	Proyeksi Penawaran (Ton)
2022	2488,418
2023	2509,155
2024	2529,891
2025	2550,627
2026	2571,364

Sumber : Analisis Data Sekunder (2022)

Pada Tabel 3.2 menjelaskan bahwa proyeksi penawaran pada 2022 hingga tahun 2026 mengalami peningkatan setiap tahunnya. Perkembangan penawaran cabai rawit tersebut dapat diasumsikan dengan asumsi jika keadaan pada saat ini hampir sama dengan keadaan mendatang. Peningkatan ini terjadi karena bertambahnya luas panen cabai rawit setiap tahunnya sehingga produksi cabai rawit juga meningkat dari tahun ke tahun. Pengaruh lain selain dari faktor luas lahan pengaruh cuaca seperti curah hujan dan hama yang normal dan terkendali juga berpengaruh terhadap produksi cabai rawit. Ketika produksi cabai rawit meningkat setiap tahunnya

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
**“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”**

maka jumlah penawaran juga akan semakin meningkat dari tahun ke tahun. Selain itu penawaran cabai rawit meningkat juga disebabkan oleh persediaan cabai rawit yang banyak, sehingga produsen akan menawarkan cabai rawit untuk menutupi kebutuhan biaya produksi.

### 3.2 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penawaran Cabai Rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

#### 3.2.1 Uji Asumsi Klasik Penawaran Cabai Rawit

Regresi linier berganda model Cobb-Douglas dapat memenuhi syarat apabila sebelumnya terpenuhi uji asumsi klasik. Asumsi-asumsi klasik yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya Uji normalitas, uji autokorelasi, uji multikolinearitas, dan uji heteroskedastisitas. Tujuannya untuk meminimalkan jumlah kesalahan yang terdapat pada data penelitian karena adanya penyimpangan data, untuk kemudian dilanjutkan dengan uji hipotesis. Pada penelitian ini data berdistribusi normal, tidak memiliki masalah multikolinearitas, artinya antar variabel tidak berkorelasi kuat dan prediksi terhadap hasil uji tersebut dinyatakan akurat, tidak memiliki masalah heteroskedastisitas, maka model regresi dinyatakan valid sebagai alat peramalan, dan hasil uji autokorelasi tidak dapat disimpulkan.

#### 3.2.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penawaran Cabai Rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

Faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso dianalisis menggunakan analisis regresi linier berganda Cobb-Douglas. Variabel dependen yang digunakan dalam persamaan model adalah penawaran cabai rawit (Y) yang diduga dipengaruhi oleh harga rata-rata cabai rawit ( $X_1$ ), Luas panen ( $X_2$ ), harga rata-rata cabai merah ( $X_3$ ), dan curah hujan ( $X_4$ ).

Tabel 3.3 Hasil Regresi Berganda Faktor-Faktor Penawaran Cabai Rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso

Variabel	Parameter	Koefisien Regresi	T	Sig
Penawaran (Y)	$\beta_0$	50,7384	2,506	0,046**
Harga Rata-rata Cabai Rawit ( $X_1$ )	$\beta_1$	-3,278	-2,416	0,052**
Luas Panen ( $X_2$ )	$\beta_2$	0,181	0,265	0,800 <sup>ns</sup>
Harga Rata-rata Cabai Merah ( $X_3$ )	$\beta_3$	-0,307	-0,182	0,861 <sup>ns</sup>
Curah Hujan ( $X_4$ )	$\beta_4$	-1,400	-3,583	0,012***
Std. Error Estimasi	$S_e$	0,99313		
R Square	$R^2$	0,719		
Adjusted R Square	$\bar{R}^2$	0,531		
R Berganda	R	0,848		
F hitung		3,833		0,070**
N				

Keterangan: Pengujian hipotesis menggunakan nilai signifikansi, dimana \*\*\* menyatakan signifikan pada tingkat 99%, \*\* signifikan pada tingkat 95% - 90%

Sumber : Analisis data sekunder (2022).

Berdasarkan Tabel 6.3 dapat dilihat bahwa nilai F-hitung (=3,833) yang menunjukkan bahwa secara bersama-sama faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran cabai rawit sangat signifikan secara statistik pada taraf uji 10%, maka  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Hal ini berarti bahwa paling tidak salah satu koefisien regresi dari faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso. Dilihat dari nilai koefisien determinasi *Adjusted R Square*  $\bar{R}^2$  yang sebesar 0,531 menunjukkan bahwa variabel independen (harga rata-rata cabai rawit, luas panen, harga rata-rata cabai merah, curah hujan) yang dimasukkan ke dalam model

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN 2023  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
“Pengembangan Pertanian Berbasis Kearifan Lokal yang Berkelanjutan”

---

dapat menjelaskan variasi variabel dependen (penawaran cabai rawit) secara baik sebesar 53,1%, sedangkan 46,9% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak masuk ke dalam model seperti serangan hama. Persamaan analisis regresi fungsi penawaran cabai rawit dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\ln Y = \ln 50,7384 - 3,278 \ln X_1 + 0,181 \ln X_2 - 0,307 \ln X_3 - 1,400 \ln X_4 + u$$
$$Y = 1,08492 X_1^{-3,278} X_2^{0,181} X_3^{-0,307} X_4^{-1,400} e^u$$

Berdasarkan hasil analisis, menunjukkan bahwa tingkat penawaran cabai rawit diasumsikan dipengaruhi oleh: (1) harga rata-rata cabai rawit; (2) luas panen; (3) harga rata-rata cabai merah; dan (4) curah hujan. Secara individu hasil pengujian koefisien regresi parsial menunjukkan bahwa faktor harga rata-rata cabai rawit, dan curah hujan berpengaruh signifikan terhadap penawaran cabai rawit. Sedangkan luas panen, harga rata-rata cabai merah tidak berpengaruh signifikan terhadap penawaran cabai rawit.

### 3.3 Elastisitas Penawaran

Berdasarkan analisis penelitian untuk mengetahui nilai elastisitas dari masing-masing variabel penduganya karena salah satu ciri menarik dari model logaritma berganda adalah nilai koefisien regresi menunjukkan nilai elastisitasnya (Deviana et al. 2014). Dari bentuk transformasi fungsi produksi Cobb-Douglas, maka bentuk tersebut diubah kembali ke dalam asli fungsi produksi Cobb-Douglas, sehingga persamaannya menjadi:

$$Y = 1,08492 X_1^{-3,278} X_2^{0,181} X_3^{-0,307} X_4^{-1,400}$$

Hasil analisis regresi terhadap penawaran cabai rawit besarnya elastisitas dari masing-masing variabel independen dapat dilihat dari besarnya koefisien pangkat pada setiap variabel independen. Elastisitas harga rata-rata cabai rawit sebesar -3,278, elastisitas luas panen sebesar 0,181, elastisitas harga rata-rata cabai merah sebesar -0,307, elastisitas curah hujan sebesar -1,400.

Elastisitas faktor-faktor yang berpengaruh pada penawaran cabai rawit adalah sebagai berikut:

1. Elastisitas penawaran terhadap harga rata-rata cabai rawit memiliki nilai sebesar -3,278 dan bersifat inelastis ( $-3,278 < 1$ ). Hal ini mengindikasikan bahwa apabila terjadi peningkatan harga rata-rata cabai rawit 1 persen, maka akan menyebabkan penurunan penawaran cabai rawit sebesar 3,278 persen.
2. Elastisitas penawaran terhadap curah hujan memiliki nilai sebesar -1,400 dan bersifat inelastis ( $-1,400 < 1$ ), apabila terjadi peningkatan 1 persen pada luas panen akan menyebabkan penurunan penawaran cabai rawit sebesar 1,400 persen.

## 4. KESIMPULAN

Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa Trend penawaran dari tahun 2011-2021 cenderung naik atau bersifat positif. Sedangkan proyeksi penawaran selama periode tahun 2022-2026, perkembangan penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso menunjukkan *trend* cenderung meningkat dari tahun ke tahun. Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap penawaran cabai rawit di Kecamatan Maesan Kabupaten Bondowoso adalah harga rata-rata cabai rawit dengan nilai signifikan 0,05 dan untuk curah hujan memiliki nilai signifikan sebesar 0,01, sedangkan faktor harga rata-rata cabai merah dengan nilai signifikan yaitu 0,80 dan untuk luas panen memiliki nilai signifikan sebesar 0,86 yang berarti tidak berpengaruh secara signifikan terhadap penawaran cabai rawit. Elastisitas penawaran cabai rawit terhadap harga rata-rata cabai rawit dan curah hujan adalah *inelastis* dengan nilai  $-3,278 < 1$  dan  $-1,400 < 1$ .

## 5. DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2018). *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. [http://bppp.kemendag.go.id/media\\_content/2018/06/Bapok\\_Maret\\_editdRE 250418.pdf](http://bppp.kemendag.go.id/media_content/2018/06/Bapok_Maret_editdRE 250418.pdf) > (Diakses pada 15 Maret 2022).
- Basuki & Kusumawardhani, T. 2012. Intellectual Capital, Financial Profitability, and Productivity: An Exploratory Study of The Indonesian Pharmaceutical Industry. *Asian Journal of Business and Accounting*, 5(2): 41-68.
- BPS (2018). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2018*. Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Jawa Timur.
- \_\_\_\_\_. (2017). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2017*. Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Jawa Timur.
- \_\_\_\_\_. (2019). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2019*. Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Jawa Timur.
- \_\_\_\_\_. (2020). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2020*. Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Jawa Timur.
- \_\_\_\_\_. (2021). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2021*. Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Jawa Timur.
- Hidayat R. 2010. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Yogyakarta: Andi Offset
- Santika, A. (2012). *Agribisnis Cabai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

● **11% Overall Similarity**

Top sources found in the following databases:

- 7% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 9% Submitted Works database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	<b>Sriwijaya University on 2021-01-26</b> Submitted works	2%
2	<b>Universitas Muhammadiyah Yogyakarta on 2018-06-26</b> Submitted works	1%
3	<b>Universitas Pendidikan Indonesia on 2021-10-27</b> Submitted works	1%
4	<b>Ike Deviana, Novira Kusriani, Adi Suyatno. "ANALISIS PERMINTAAN RU..."</b> Crossref	<1%
5	<b>Sriwijaya University on 2021-11-18</b> Submitted works	<1%
6	<b>Rasman Rasman, Sofyan Sofyan, Dedy Suhery, Syarifah Hanim. "Penga..."</b> Crossref	<1%
7	<b>Universitas Jember on 2016-11-08</b> Submitted works	<1%
8	<b>Sari Wiyanti. "Optimalisasi Pengelolaan Lahan dalam Meningkatkan Pr..."</b> Crossref	<1%
9	<b>Universitas Muhammadiyah Ponorogo on 2019-05-08</b> Submitted works	<1%

- 
- 10 Wahyu Wisanggeni, Sri Marwanti, Isti Khotimah, Ernoiz Antriyadarti. "A... <1%  
Crossref
- 
- 11 Elvira Magdalena Sikoway, Yunus Abdullah, Djuliati Dampa. "Analisis N... <1%  
Crossref
- 
- 12 Jessica Karunia Nainggolan, Gene Henfried Meyer Kapantow, Joachim... <1%  
Crossref
- 
- 13 Universitas Diponegoro on 2023-01-29 <1%  
Submitted works
- 
- 14 Universitas Muhammadiyah Ponorogo on 2019-11-07 <1%  
Submitted works