

SKRIPSI

ANALISIS *TREND* DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FLUKTUASI HARGA KOMODITAS CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN BREBES



**Oleh:
Fitra Ilham Akbar
NIM 42219002**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2024**

SKRIPSI

ANALISIS *TREND* DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FLUKTUASI HARGA KOMODITAS CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI KABUPATEN BREBES



**Oleh:
Fitra Ilham Akbar
NIM 42219002**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Pendidikan Strata Satu Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban Bumiayu**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis *Trend* dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Komoditas Cabai Rawit (*Capiscum frutescens* L.) di Kabupaten Brebes”

Nama : **Fitra Ilham Akbar**
NIM : **42219002**

telah disetujui oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Agribisnis,
Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban.

Hari : Kamis
Tanggal : 10 September 2024

Pembimbing I/ Penguji IV
Intan Kirana, S.P., M.P.
NIDN. 0613099101



Pembimbing II/ Penguji III
Ivan Akmal Nur, S.P., M.E.P.
NIDN. 0609108803



Penguji II,
Affiatin Rahmah, S.P., M.P.
NIDN. 0622078607



Penguji I,
Fathmi Aqinna Rifqia, MP
NIDN. 0609088904



Mengetahui:

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

Dr.apr. Pudjono, SU.
NUPN. 9990000424

Ketua
Program Studi Agribisnis

Ega Faustina, S.P., M.Si.
NIDN. 0712038902

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis *Trend* dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga
Komoditas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kabupaten Brebes

Nama : Fitra Ilham Akbar

NIM : 42219002

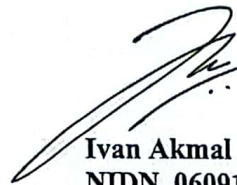
Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan Sidang Skripsi
Bumiayu, 15 September 2024

Pembimbing I,



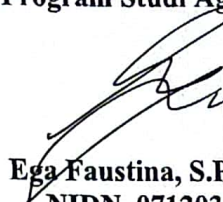
Intan Kirana, S.P., M.P.
NIDN. 0613099101

Pembimbing II,



Ivan Akmal Nur, S.P., M.E.P.
NIDN. 0609108803

Mengetahui Ketua
Program Studi Agribisnis



Ega Faustina, S.P., M.Si.
NIDN. 0712038902

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini, Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban Bumiayu

Nama : Fitra Ilham Akbar

NIM : 42219002

Program Studi : Agribisnis

menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya buat dengan judul “Analisis *Trend* dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Komoditas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kabupaten Brebes” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bumiayu, 10 Oktober 2024
Yang menyatakan,

Fitra Ilham Akbar
NIM. 42219002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Karunia-Nya, sehingga penelitian skripsi ini yang berjudul “Analisis *Trend* dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Komoditas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kabupaten Brebes” berhasil diselesaikan. Penelitian ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, perkenankan peneliti mengucapkan terima kasih kepada.

1. Dr. apt. Pudjono, SU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban atas izin penelitian.
2. Ega Faustina, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Agribisnis, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
3. Intan Kirana, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
4. Ivan Akmal, S.P., M.E.P selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Meskipun demikian penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bumiayu, 10 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSETUJUAN SKIRPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
RINGKASAN	xiii
<i>SUMMARY</i>.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
II. LANDASAN TEORI	12
A. Penelitian Terdahulu	12
B. Tinjauan Pustaka.....	15
1. Konsep Hortikultura dan Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	15
2. Peranan Komoditas Cabai Rawit	17

3. Produksi Cabai Rawit	19
4. Harga.....	21
5. Faktor yang Mempengaruhi Harga Komoditas Hortikultura.....	22
6. Fluktuasi Harga Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	24
7. Analisis <i>Trend</i>	25
8. Analisis Peramalan	26
9. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Cabai	27
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	29
D. Hipotesis	31
E. Batasan Penelitian	32
III. METODE PENELITIAN	33
A. Metode Dasar Penelitian	33
B. Metode Penentuan Daerah Penelitian	33
C. Teknik Pengambilan Data.....	33
D. Jenis dan Sumber Data.....	34
E. Metode Analisis Data.....	35
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Gambaran Umum Daerah Penelitian	47
1. Keadaan Alam	47
2. Keadaan Penduduk	47
3. Keadaan Sektor Pertanian Kabupaten Brebes	50
B. Analisis Data dan Pembahasan	51
1. <i>Trend</i> harga dan jumlah produksi cabai rawit per bulan di Kabupaten Brebes tahun 2021 hingga 2023.....	51
2. Analisis peramalan harga cabai rawit per bulan di Kabupaten Brebes tahun 2024.....	58
3. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Cabai Rawit di Kabupaten Brebes	67
V. KESIMPULAN DAN SARAN	84
A. Kesimpulan	84

B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	91
RIWAYAT PENULIS.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas lahan pertanian, jumlah produksi, dan produktivitas cabai rawit Indonesia tahun 2018-2022	1
2. Luas lahan, jumlah produksi, produktivitas cabai rawit Jawa Tengah tahun 2018-2022	4
3. Luas Lahan, Jumlah Produksi, dan Produktivitas Cabai Rawit Kabupaten Brebes Tahun 2018-2022.....	5
4. Rincian data <i>time series</i> yang digunakan dalam penelitian	34
5. Tingkat keakuratan peramalan <i>MAPE (Mean Absolute Percent Error)</i>	38
6. Jumlah penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin di Kabupaten Brebes tahun 2023	48
7. Laju pertumbuhan penduduk di Kabupaten Brebes menurut kecamatan tahun 2023	49
8. Hasil pertanian Kabupaten Brebes tahun 2023	50
9. Harga cabai rawit di Kabupaten Brebes per bulan selama tahun 2021 hingga 2023	52
10. Hasil interpolasi data jumlah produksi cabai rawit Kabupaten Brebes tahun 2021-2023	55
11. Harga cabai rawit per bulan di Kabupaten Brebes tahun 2021 hingga 2023	59
12. Hasil perhitungan metode <i>least square</i> peramalan harga cabai rawit di Kabupaten Brebes tahun 2021 hingga 2023	61
13. Hasil perhitungan peramalan harga cabai rawit per bulan di Kabupaten Brebes selama tahun 2024	64
14. Perhitungan <i>MAPE</i> harga cabai rawit di Kabupaten Brebes selama tahun 2024	66
15. Hasil uji normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	68
16. Hasil uji multikolinieritas	69
17. Hasil uji autokorelasi <i>Durbin Watson</i>	70

18. Hasil uji heterokedastisitas metode <i>gletser</i>	71
19. Hasil linear berganda	72
20. Hasil Uji Uji Simultan (F)	75
21. Hasil Uji Parsial (t)	77
22. Hasil uji koefisien korelasi (R) dan uji koefisien determinasi (R^2).....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik Harga Cabai Rawit di Kabupaten Brebes Tahun 2023	6
2. Kerangka teori pendekatan masalah.....	31
3. Grafik <i>trend</i> harga cabai rawit Kabupaten Brebes tahun 2021-2023.....	53
4. <i>Trend</i> jumlah produksi cabai rawit (Ton) di Kabupaten Brebes tahun 2021 hingga 2023	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat ijin penelitian.....	92
2. Tabulasi data harga cabai rawit di Kabupaten Brebes per bulan selama tahun 2021 hingga 2023	93
3. Tabulasi data jumlah produksi Cabai Rawit Kabupaten Brebes tahun 2021 hingga 2023	93
4. Tabulasi data harga cabai merah besar Kabupaten Brebes 2021 hingga 2023	94
5. Tabulasi data harga tomat Kabupaten Brebes 2021 hingga 2023	94
6. Tabulasi data curah hujan Kabupaten Brebes 2021 hingga 2023.....	95
7. Kontribusi Produksi Cabai Rawit di Beberapa Provinsi Sentra di Indonesia, Tahun 2018 - 2022	95
8. Hasil Analisis <i>trend</i> dan peramalan.....	96
9. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov dan P-Plot.....	96
10. Uji Autokorelasi <i>Durbin-Watson</i>	97
11. Hasil Uji Multikolinearitas	98
12. Hasil Uji Heteroskedastisitas <i>Glejser</i> dan Scatterplot.....	98
13. Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda.....	99
14. Hasil Uji Simultan (F)	100
15. Hasil Uji Parsial (t)	100
16. Hasil Uji Koefisien Korelasi (R) dan Determinasi (R^2)	101
17. Tabel Uji F.....	102
18. Tabel Uji t.....	103
19. Dokumentasi penelitian	104

RINGKASAN

Kabupaten Brebes merupakan sentra produksi cabai rawit terbesar kedua di Jawa Tengah. Namun, fluktuasi harga, fluktuasi produksi, fluktuasi cuaca, dan serangan hama menjadi tantangan yang signifikan. Kondisi ini menyebabkan ketidakstabilan pendapatan petani dan risiko ekonomi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tren harga dan produksi cabai rawit, memprediksi harga dan produksi di masa depan, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi harga cabai rawit di Kabupaten Brebes. Perkembangan harga cabai rawit di Kabupaten Brebes cenderung mengalami fluktuasi. Oleh karena itu, perlu dideskripsikan perkembangan harga cabai rawit selama 36 bulan terakhir, yaitu dari Januari 2021 hingga Desember 2023, untuk mengetahui bagaimana kenaikan maupun penurunan harga cabai rawit (fluktuasi harga) di Kabupaten Brebes.

Tujuan pertama dari penelitian ini adalah menganalisis tren harga dan produksi cabai rawit di Kabupaten Brebes menggunakan analisis *trend*. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui kecenderungan harga cabai rawit selama 36 bulan terakhir, apakah mengalami peningkatan atau penurunan. metode *trend* mirip dengan metode regresi sederhana, tetapi variabel X dalam metode ini merepresentasikan waktu. Tujuan kedua adalah meramalkan harga cabai rawit yang dianalisis dengan metode *Least Square*. Hasil peramalan harga cabai rawit dengan metode *trend* digunakan sebagai acuan dalam meramalkan harga cabai rawit pada bulan Januari 2024 hingga Desember 2024. Tujuan ketiga adalah menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga cabai rawit di Kabupaten Brebes di tahun 2021 hingga 2023. Fluktuasi harga cabai rawit diduga dipengaruhi oleh produksi cabai rawit, harga tomat, harga cabai merah besar, serta curah hujan. Untuk menganalisis faktor-faktor ini, digunakan analisis regresi linier berganda. Sebelum melakukan analisis regresi linier berganda, dilakukan uji asumsi klasik yang meliputi uji normalitas, uji multikolinearitas, uji heteroskedastisitas, dan uji autokorelasi. Jenis dan sumber data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder yang dikumpulkan oleh instansi-instansi yang terkait dalam penelitian ini meliputi Badan Pusat Statistik Kabupaten Brebes dan instansi lain yang berkaitan dengan penelitian ini.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tren harga cabai rawit di Kabupaten Brebes selama tahun 2021 hingga 2023 cenderung menurun, dengan penurunan sebesar Rp 48,02 setiap satuan waktu. Tren produksi juga mengalami penurunan, sekitar 51,03 ton setiap bulan. Peramalan harga cabai rawit menunjukkan penurunan bertahap setiap bulan, dengan nilai MAPE 38,10%, menunjukkan model peramalan yang cukup layak. Uji f menunjukkan bahwa semua variabel independen berpengaruh signifikan terhadap harga cabai rawit secara simultan, dan Uji T menunjukkan hanya harga cabai besar yang berpengaruh signifikan secara parsial.

SUMMARY

Brebes Regency is the second largest cayenne pepper production center in Central Java. However, price fluctuations, production fluctuations, weather uncertainty and pest attacks are significant challenges. This condition causes instability in farmers' income and high economic risks. This research aims to analyze price and production trends for cayenne pepper, predict future prices and production, and identify factors that influence the price of cayenne pepper in Brebes Regency. The price of cayenne pepper in Brebes Regency tends to fluctuate. Therefore, it is necessary to describe the development of the price of cayenne pepper over the last 36 months, namely from January 2021 to December 2023, to find out how the price of cayenne pepper has increased or decreased (price fluctuations) in Brebes Regency.

The first objective of this research is to analyze the price and production trends of cayenne pepper in Brebes Regency using analysis trends. This analysis aims to determine the trend in the price of cayenne pepper over the last 36 months, whether it has increased or decreased. method trend similar to the simple regression method, but the variable X in this method represents time. The second objective is to predict the price of cayenne pepper which is analyzed using the method Least Square. Results of forecasting the price of cayenne pepper using the method trend used as a reference in predicting the price of cayenne pepper in January 2024 to December 2024. The third objective is to analyze the factors that influence the price fluctuation of cayenne pepper in Brebes Regency in 2021 to 2023. The price fluctuation of cayenne pepper is thought to be influenced by cayenne pepper production, price of tomatoes, the price of large red chilies, and rainfall. To analyze these factors, multiple linear regression analysis was used. Before carrying out multiple linear regression analysis, a classic assumption test is carried out which includes the normality test, multicollinearity test, heteroscedasticity test and autocorrelation test. The type and source of data in this research uses secondary data collected by the agencies involved in this research including the Brebes Regency Central Statistics Agency and other agencies related to this research.

The research results show that the price trend for cayenne pepper in Brebes Regency during 2021 to 2023 tends to decline, with a decrease of IDR 48.02 per unit of time. The production trend has also decreased, around 51.03 tons every month. The forecast for the price of cayenne pepper shows a gradual decline every month, with a MAPE value of 38.10%, indicating a fairly feasible forecasting model. The f test shows that all independent variables have a significant effect on the price of cayenne pepper simultaneously, but the T test shows that only the price of large chili has a partially significant effect.

DAFTAR SINGKATAN

BPS	= Badan Pusat Statistik
D-W	= <i>Durbin Watson</i>
Ha	= Hektar
Kg	= Kilogram
Rp	= Rupiah
km ²	= Kilometer persegi
<i>MAPE</i>	= <i>Mean Absolute Percent Error</i>
<i>OLS</i>	= <i>Ordinary Least Squares</i>
sig.	= Signifikansi
SPSS	= <i>Statistical Program for Social Science</i>