

DIMAS LUTFI MA'ARIF 21542010002 : Faktor Yang Mempengaruhi Preferensi Petani Memilih Varietas Cabai Rawit Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri : **Erlin Widya Fatmawati, S.P.,M.P dan Nastiti Winahyu,S.E.,M.Si.**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi preferensi petani dalam memilih varietas cabai rawit di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri. Lokasi penelitian dilakukan di Desa Bulupasar Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri pada bulan Januari 2025 sampai dengan Juni 2025. Data yang digunakan berupa data primer dan sekunder dengan sampel sebanyak 97 responden. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Preferensi petani memilih varietas cabai 1 = Varietas Lokal, 0= Varietas Ori 212 (Y), produktivitas (X1), harga jual (X2), ketahanan hama penyakit (X3), permintaan pasar (X4), lama usahatani (X5).

Sebelum dilakukan analisis data lebih lanjut, data perlu dilakukan uji validitas dan reliabilitas untuk memastikan bahwa data yang digunakan adalah data yang valid dan reliabel. Data yang baik adalah data yang valid dan reliabel. Data kemudian dianalisis menggunakan uji asumsi klasik uji multikolinearitas dengan menggunakan VIF dan Tolerance.

Regresi logistik biner adalah metode statistik untuk memodelkan hubungan antara variabel dependen biner, yaitu 0 untuk varietas Ori 212 dan 1 untuk varietas lokal, dengan variabel independen, menggunakan fungsi logistik untuk memprediksi probabilitas suatu observasi termasuk dalam kategori. Metode ini mencakup beberapa uji, seperti uji Likelihood Ratio untuk mengevaluasi keseluruhan model, uji Hosmer-Lemeshow untuk

mengukur kelayakan model (Nagelkerke R^2) untuk menilai proporsi variansi yang dijelaskan, serta matriks klasifikasi untuk mengukur akurasi prediksi. Selain itu, uji parsial digunakan untuk menilai signifikansi masing-masing variabel independen, dan uji simultan dapat dilakukan untuk mengevaluasi kontribusi seluruh variabel independen secara bersama-sama.

Dalam persamaan regresi logistik biner yang terbentuk $\ln(p/(1-p)) = -4,300 + 0,222X_1 - 0,183X_2 + 0,070X_3 + 0,091X_4 - 0,026X_5$. Hasil analisis menunjukkan bahwa model regresi logistik biner yang terbentuk memiliki nilai Nagelkerke R^2 sebesar 0,617 yang dapat dijelaskan oleh variabel independen dalam model adalah sebesar 61,7%. Uji Hosmer Lemeshow menunjukkan nilai signifikan $0,547 > 0,05$ yang mengindikasikan model fit dengan data. Berdasarkan uji wald variabel produktivitas berpengaruh positif dan signifikan $0,000 < 0,05$ dengan odds ratio 0,222 dan variabel harga jual berpengaruh negatif dan signifikan $0,014 < 0,05$ dengan odds ratio -0,183 terhadap preferensi petani memilih varietas cabai rawit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap peningkatan satu satuan produktivitas meningkatkan peluang petani memilih varietas cabai rawit lokal sebesar 24,9% dibandingkan memilih varietas ori 212 di Desa Bulupasar Kecamatan Pagu dan variabel harga jual menunjukkan bahwa setiap peningkatan satu satuan harga jual akan menurunkan peluang petani memilih varietas cabai rawit lokal sebesar 16,7% dibandingkan memilih varietas ori 212 di Desa Bulupasar Kecamatan Pagu.

DIMAS LUTFI MA'ARIF 21542010002 : *Factors Influencing Farmers' Preferences in Choosing Chili Varieties in Pagu District, Kediri Regency* : **Erlin Widya Fatmawati, S.P.,M.P and Nastiti Winahyu,S.E.,M.Si.**

SUMMARY

This study aims to analyze the factors influencing farmers' preferences in selecting cayenne pepper varieties in Pagu District, Kediri Regency. The study was conducted in Bulupasar Village, Pagu District, Kediri Regency, from January 2025 to June 2025. The data used were primary and secondary data, with a sample of 97 respondents. The variables used in this study were farmer preference for chili varieties (1 = Local Variety, 0 = Original Variety 212 (Y)), productivity (X1), selling price (X2), pest and disease resistance (X3), market demand (X4), and length of farming (X5).

Before further data analysis, validity and reliability tests were conducted to ensure the data used were valid and reliable. Good data is valid and reliable. The data were then analyzed using the classical assumption test, multicollinearity test, and VIF and tolerance.

Binary logistic regression is a statistical method for modeling the relationship between a binary dependent variable (0 for the Ori 212 variety and 1 for local varieties) and independent variables, using a logistic function to predict the probability of an observation belonging to a category. This method includes several tests, such as the Likelihood Ratio test to evaluate the overall model, the Hosmer-Lemeshow test to measure model fit (Nagelkerke R^2) to assess the proportion of explained variance, and a classification matrix to measure prediction accuracy. Furthermore, partial tests are used to assess the significance of each independent variable, and simultaneous tests can be performed to evaluate the contribution of all independent variables together.

In the binary logistic regression equation, the resulting equation is $\ln(p/(1-p)) = -4.300 + 0.222X1 - 0.183X2 + 0.070X3 + 0.091X4 -$

0.026X5. The analysis results show that the formed binary logistic regression model has a Nagelkerke R² value of 0.617 which can be explained by the independent variables in the model is 61.7%. The Hosmer Lemeshow test shows a significant value of 0.547 > 0.05 which indicates the model fits the data. Based on the Wald test, the productivity variable has a positive and significant effect of 0.000 < 0.05 with an odds ratio of 0.222 and the selling price variable has a negative and significant effect of 0.014 < 0.05 with an odds ratio of -0.183 on farmers' preferences in choosing cayenne pepper varieties. The results show that every increase in one unit of productivity increases the chances of farmers choosing local cayenne pepper varieties by 24.9% compared to choosing the original variety 212 in Bulupasar Village, Pagu District and the selling price variable shows that every increase in one unit of selling price will reduce the chances of farmers choosing local cayenne pepper varieties by 16.7% compared to choosing the original variety 212 in Bulupasar Village, Pagu District.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tanaman Cabai Rawit	11
2.2 Varietas Tanaman	13
2.3 Preferensi.....	14
2.3 Produktivitas	15

2.4 Harga Jual.....	17
2.5 Ketahanan Tanaman Terhadap Hama dan Penyakit	19
2.6 Permintaan Pasar.....	20
2.7 Lama Usahatani	21
2.8 Penelitian Terdahulu.....	23
2.9 Kerangka Berfikir	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Metode Pengambilan Sampel	31
3.3 Metode Pengambilan Data	33
3.4 Metode Analisis Data.....	36
3.5 Analisis Regresi Logistik Biner.....	41
3.6 Pengujian Hipotesis	46
3.7 Definisi Oprasional Variabel.....	47
3.7 Pengukuran Variabel	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Gambaran Lokasi Penelitian	53
4.2 Karakteristik Responden	54
4.3 Hasil	59
4.4 Pengujian Hipotesis	79
4.5 Pembahasan	84
4.6 Implikasi Hasil Penelitian	92
4.7 Keterbatasan Penelitian	97

BAB V PENUTUP	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	108

DAFTAR TABEL

Nomer	Teks	Halaman
1	Produksi Cabai Rawit Kabupaten Kota Provinsi Jawa Timur 2023.....	2
2	Produksi Cabai Rawit di Kabupaten Kediri 2019- 2023..	3
3	Produksi Cabai Rawit di Kecamatan Pagu 2019- 2023	4
4	Produksi Cabai Rawit Desa se- Kecamatan Pagu 2023 ...	5
5	Penelitian Terdahulu.....	23
6	Skala Likert.....	36
7	Uji Validitas.....	37
8	Uji Reliabilitas	39
9	Karakteristik Responden Berdasarkan Rentang Usia....	54
10	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin...	55
11	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	56
12	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga.....	57
13	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Usahatani	58
14	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	59
15	Uji Statistik Deskriptif Produktivitas.....	60
16	Uji Statistik Deskriptif Harga Jual.....	61
17	Uji Statistik Deskriptif Ketahanan Hama Penyakit.....	62
18	Uji Statistik Deskriptif Permintaan Pasar.....	64
19	Uji Statistik Deskriptif Lama Usahatani	65

20	Uji Statistik Deskriptif Preferensi Petani.....	66
21	Uji Multikolinieritas	67
22	Dependent Variable Encoding.....	68
23	Case Processing Summary	69
24	Model Fit dan Keseluruhan Model	69
25	Model Fit dan Keseluruhan Model	70
26	Uji Kelayakan Model.....	71
27	Koefisien Determinasi.....	72
28	Matriks Klasifikasi Step 0	73
29	Matriks Klasifikasi Step 1	73
30	Hasil Uji Koefisien Regresi Logistik	75
31	Uji Wald	80
32	Omnibus Tests of Model Coefficients.....	83

DAFTAR GAMBAR

Nomer	Teks	Halaman
1	Kerangka Berfikir	30
2	Peta Kecamatan Pagu.....	54
3	Uji Validitas Produktivitas	131
4	Uji Validitas Harga Jual	132
5	Uji Multikolinieritas	136
6	Dependent Variable Enconding	136
7	Case Processing Summary	136
8	Iteration History Step 0.....	137
9	Iteration History Step 1.....	137
10	Hosmer and Lemeshow Test	138
11	Model Summary	138
12	Classification Table Step 0	138
13	Classification Step 1.....	139
14	Regresi Logistik Biner dan Wald	139
15	Omnibus Test of Model Coefficients	139
16	Tanaman Cabai Rawit Ori 212.....	140
17	Tanaman Cabai Rawit Lokal.....	140
18	Cabai Rawit Ori 212.....	140
19	Cabai Rawit Lokal	140
20	Wawancara Petani.....	141
21	Wawancara Petani.....	141
22	Gapoktan Desa Bulupasar	141

23	Gapoktan Desa Bulupasar	141
----	-------------------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Teks	Halaman
1	Kuisisioner Penelitian.....	108
2	Hasil Jawaban Responden	120
3	Hasil Uji Validitas	131
4	Hasil Uji Reliabilitas.....	134
5	Uji Statistik Deskriptif	135
6	Analisis Data	136
7	Dokumentasi.....	140