

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA PRODUK UNGGAS
PADA BERBAGAI TINGKATAN PASAR
DI PROVINSI JAMBI**



TESIS

OLEH

MUHAMMAD HAFIDZ FAJRI

NIM P2E123005

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN
PASCASARJANA
UNIVERSITAS JAMBI
DESEMBER 2024**

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA PRODUK UNGGAS
PADA BERBAGAI TINGKATAN PASAR
DI PROVINSI JAMBI**



TESIS

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Magister pada Program Studi Ilmu Peternakan Pascasarjana
Universitas Jambi**

OLEH

MUHAMMAD HAFIDZ FAJRI

NIM P2E123005

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN

PASCASARJANA

UNIVERSITAS JAMBI

DESEMBER 2024

ANALISIS VOLATILITAS HARGA PRODUK UNGGAS PADA BERBAGAI TINGKATAN PASAR DI PROVINSI JAMBI

Muhammad Hafidz Fajri di bawah bimbingan

Dr. Firmansyah, S.Pt., M.P¹ dan Prof. Dr. Ir. Ucop Haroen, M.S.²,
Program Studi Magister Ilmu Peternakan, Pascasarjana Universitas Jambi

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tentang seberapa besar volatilitas harga yang terjadi, apakah Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis volatilitas dan perbedaan volatilitas antar tingkat pasar untuk harga produk unggas di Provinsi Jambi, dengan menggunakan data sekunder dari Sistem Informasi Pasar Online Nasional Ternak (SIMPONI-Ternak). Data tersebut terdiri dari data deret waktu harga daging ayam, daging ayam kampung, telur ayam ras dan telur ayam kampung di berbagai tingkat pasar. Penelitian ini menggunakan koefisien variasi untuk menganalisis perilaku harga dan menyusun model ARIMA untuk peramalan. Model ARIMA digunakan jika tidak terdapat heteroskedastisitas pada uji residual. Nilai volatilitas diperoleh dari standar deviasi bersyarat dan representasi model ARCH-GARCH yang dipilih. Uji normalitas dilakukan terhadap data volatilitas, diikuti dengan uji perbedaan menggunakan uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan nilai volatilitas yang rendah hampir pada semua tingkatan pasar untuk produk unggas, kecuali telur ayam kampung di tingkat pedagang grosir. Uji beda menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan pada data volatilitas produk unggas, kecuali telur ayam ras di tingkat produsen di pedagang besar yang tidak berbeda secara signifikan. Peramalan harga dengan menggunakan model ARIMA dilakukan pada produk unggas, hanya pada telur ayam ras di tingkat pedagang besar dan konsumen yang menggunakan model ARCH-GARCH untuk peramalannya. Kesimpulannya, volatilitas harga produk unggas di Provinsi Jambi tergolong rendah, kecuali telur ayam ras di tingkat grosir. Uji beda menunjukkan perbedaan yang signifikan pada hampir semua level pada produk unggas, kecuali pada telur ayam ras tingkat produsen dengan pedagang besar. Peramalan terutama menggunakan model ARIMA, sedangkan model ARCH-GARCH diterapkan untuk meramalkan harga telur ayam ras di tingkat grosir dan konsumen.

Kata Kunci	: Daging Ayam Ras, Telur Ayam Ras, Daging Ayam Buras, Telur Ayam Buras, Volatilitas
Keterangan	: 1). Pembimbing Utama 2). Pembimbing Pendamping

PRICE VOLATILITY ANALYSIS OF POULTRY PRODUCTS AT DIFFERENT MARKET LEVELS IN JAMBI PROVINCE

Muhammad Hafidz Fajri under the supervision of
Dr. Firmansyah, S.Pt., M.P.¹ dan **Prof. Dr. Ir. Ucop Haroen, M.S.²,**
Master's Program of Animal Science, Postgraduate, Jambi University.

ABSTRACT

This research aims to analyze price volatility and its differences across vertical market levels for poultry products in Jambi Province. The study utilized secondary data sourced from the National Livestock Online Market Information System (SIMPONI-Ternak), comprising time series data on broiler chicken meat, free-range chicken meat, broiler chicken eggs, and free-range chicken eggs at various vertical market levels. The coefficient of variation was employed to examine price behavior, while the ARIMA model was used for forecasting purposes when no heteroskedasticity was detected in the residual test. Volatility values were derived from the conditional standard deviation using the selected ARCH-GARCH model. Normality tests were conducted on the volatility data, followed by difference tests using the Kruskal-Wallis and Mann-Whitney methods. The results revealed generally low volatility for all poultry products across market levels, except for free-range chicken eggs at the wholesale level. The difference tests indicated significant differences in volatility across most market levels, except for broiler chicken eggs at the producer and wholesale levels, where no significant differences were observed. Price forecasting predominantly utilized the ARIMA model; however, for broiler chicken eggs at the wholesale and consumer levels, the ARCH-GARCH model was applied due to heteroskedasticity. In conclusion, poultry product price volatility in Jambi Province is relatively low, with the exception of free-range chicken eggs at the wholesale level. Significant volatility differences were identified across nearly all market levels, except for broiler chicken eggs at the producer and wholesale levels. Forecasting was primarily conducted using the ARIMA model, while the ARCH-GARCH model was specifically applied for broiler chicken egg prices at the wholesale and consumer levels.

Keywords	: Purebred Chicken Meat, Purebred Chicken Eggs, Free-range Chicken Meat, Free-range Chicken Eggs, Volatility
Notes	: 1). Main Supervisor 2). Co - Supervisor

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA PRODUK UNGGAS PADA
BERBAGAI TINGKATAN PASAR
DI PROVINSI JAMBI**

**OLEH
MUHAMMAD HAFIDZ FAJRI
P2E123005**

**Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji
Pada hari Jum'at Tanggal 06 Desember 2024 dan Dinyatakan Lulus**

Ketua	: Dr. Ir. Nahri Idris, M.Sc.
Sekretaris	: Dr. Ir. Yurleni, M.Si.
Pembahas Utama	: Dr. Bagus Pramusintho, S.Pt
Anggota Penuji	: Prof. Ir. Yusrizal, M.Sc., Ph.D.

**Menyetujui
Pembimbing Utama**

Pembimbing Pendamping

Dr. Firmansyah, S.Pt., M.P.
NIP. 197210061997021001
Tanggal :

Prof. Dr. Ir. Ucop Haroen, M.S.
NIP. 196210171988032001
Tanggal :

**Mengetahui
Dekan Fakultas Peternakan**

**Ketua Program Studi
Magister Ilmu Peternakan**

Prof. Dr. Ir. Agus Budiansyah, M.S.
NIP. 196311061988031004
Tanggal :

Prof. Dr. Ir. Ucop Haroen, M.S.
NIP. 196210171988032001
Tanggal :

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam tesis/disertasi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia tesis/disertasi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh gelar Magister dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU Nomor 20 Tahun 2003 Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70)

Jambi, Desember 2024

Muhammad Hafidz Fajri
NIM. P2E123005

PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS

Tesis S-2 yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Pascasarjana Universitas Jambi dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis dengan mengikuti aturan HAKI yang berlaku di Universitas Jambi Referensi Kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai kaidah ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Sitasi hasil penelitian ini dapat dituliskan dalam Bahasa Indonesia sebagai berikut:

Fajri, M.H. 2024. Analisis Volatilitas Harga Produk Unggas pada Berbagai Tingkatan Pasar di Provinsi Jambi. Tesis. Program Magister Ilmu Peternakan. Universitas Jambi.

Dan dalam Bahasa Inggrisnya sebagai berikut:

Fajri, M.H. 2024. Price Volatility Analysis Of Poultry Products At Different Market Levels In Jambi Province. Thesis. Master Of Animal Science Program. Jambi University

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh tesis harus seizin Direktur Pascasarjana Universitas Jambi.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Jambi pada tanggal 10 April 2001, Sebagai anak keempat dari lima bersaudara dari pasangan Edison dan Yenti Suharmi. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 73/IX Simpang Sungai Duren pada tahun 2013, Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Muaro Jambi pada tahun 2016 dan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Muaro Jambi pada tahun 2019.

Pada tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi S1-Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi melalui jalur SBMPTN dan sebagai penerima beasiswa Bidikmisi. Pada Bulan November hingga Desember tahun 2021 penulis melaksanakan kegiatan Program Inovasi Desa (Pro-IDE) di Desa Serasah Kecamatan Pelayung Kabupaten Batang Hari. Setelah menyelesaikan S1 penulis langsung melanjutkan kuliah S2 – Magister Ilmu Peternakan di Universitas Jambi pada tahun 2023.