

TESIS

**ANALISIS INTEGRASI PASAR KOMODITAS BAWANG MERAH
DI KALIMANTAN SELATAN**



M. SYA'RANI

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

TESIS

**ANALISIS INTEGRASI PASAR KOMODITAS BAWANG MERAH
DI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh:

M. Sya'rani

2320524310020

Tesis Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister
Ekonomi Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Sya'rani

Nomor Induk Mahasiswa : 2320524310020

Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian
Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul : "Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan" merupakan hasil gagasan dan karya sendiri di bawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya. Tugas akhir ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tesis ini.

Banjarbaru, Oktober 2025

Vers: membuat pernyataan



M. SYA'RANI
NIM. 2320524310020

RINGKASAN

M. Sya'rani. Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan. Di bawah bimbingan Sadik Ikhsan dan Yudi Ferrianta.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat fluktuasi harga bawang merah di tiga pasar utama Kalimantan Selatan (Banjarmasin, Tabalong, dan Kotabaru) serta menilai tingkat integrasi pasar antarwilayah dan peran masing-masing pasar dalam membentuk dinamika harga regional. Data yang digunakan berupa deret waktu harga ritel bulanan periode April 2019 hingga Januari 2024, dianalisis menggunakan Koefisien Variasi (KV) dan model *Vector Autoregression* (VAR) yang dilengkapi dengan uji Granger *Causality*, *Impulse Response Function* (IRF), dan *Forecast Error Variance Decomposition* (FEVD). Hasil analisis fluktuasi menunjukkan bahwa harga bawang merah di ketiga pasar bergerak relatif searah dengan tingkat volatilitas moderat, di mana Tabalong memiliki fluktuasi tertinggi, sedangkan Banjarmasin menunjukkan stabilitas paling kuat. Uji Granger dan estimasi VAR mengindikasikan keterkaitan harga antar pasar yang parsial dan asimetris, dengan transmisi informasi harga yang tidak simultan. Analisis IRF memperlihatkan bahwa penyesuaian harga berlangsung bertahap, di mana Banjarmasin bereaksi cepat, Tabalong menyesuaikan dalam jangka menengah, dan Kotabaru bereaksi paling lambat. Hasil FEVD mengonfirmasi bahwa Banjarmasin berperan sebagai pasar acuan (*reference market*) dengan kontribusi dominan terhadap variasi harga di Tabalong dan Kotabaru. Secara keseluruhan, integrasi pasar bawang merah di Kalimantan Selatan bersifat parsial dan berorientasi informasi, menunjukkan adanya keterkaitan harga yang efektif namun belum efisien sepenuhnya secara spasial.

Kata Kunci : Integrasi Pasar, Bawang Merah, Koefisien Variasi (KV), VAR

SUMMARY

M. Sya'rani. *Analysis of Red Onion Commodity Market Integration in South Kalimantan. Supervised by Sadik Ikhsan and Yudi Ferrianta.*

This study aims to analyze the price fluctuation of Indonesian red shallots across three main markets in South Kalimantan (Banjarmasin, Tabalong, and Kotabaru) and to evaluate the degree of market integration and the role of each market in shaping regional price dynamics. The research utilizes monthly retail price time series data from April 2019 to January 2024, analyzed using the Coefficient of Variation (CV) and the Vector Autoregression (VAR) framework, complemented by Granger Causality, Impulse Response Function (IRF), and Forecast Error Variance Decomposition (FEVD) analyses. The results reveal that the prices of Indonesian red shallots across the three markets move relatively in the same direction with moderate volatility. Tabalong exhibits the highest fluctuation, while Banjarmasin demonstrates the most stable price movement. The Granger causality and VAR estimations indicate that market linkages are partial and asymmetric, reflecting information-based price transmission rather than simultaneous adjustment. The IRF analysis shows that the price adjustment process occurs gradually, with Banjarmasin reacting the fastest, followed by Tabalong with moderate adjustment, and Kotabaru with the slowest response. The FEVD results confirm that Banjarmasin acts as the reference market, contributing dominantly to the price variation in Tabalong and Kotabaru. Overall, the Indonesian red shallot market in South Kalimantan exhibits partial and information oriented integration, suggesting that price interlinkages are effective but not yet spatially efficient.

Keywords: *Market Integration, Indonesian Red Shallot, Coefficient of Variation (CV), VAR*

Judul : Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan

Nama : M. Sya'rani

NIM : 2320524310020

Menyetujui
Komisi Pembimbing:

Ketua,

Anggota,



Dr. Ir. Sadik Hksan, DAD, M.Sc.
NIP 19640314 198903 1 004



Dr. Yudi Ferrianta, SP, MP
NIP 19750406 200003 1 001

Diketahui,

Koordinator Program Studi
Magister Ekonomi Pertanian



Dr. Ir. Sadik Hksan, DAD, M.Sc.
NIP. 19640314 198903 1 004

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Lambung Mangkurat



Prof. A. Rizalli Saiky, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D.
NIP. 19690125 199512 1 001

Tanggal lulus = 04 oktober 2025

Tanggal wisuda =

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 054/JUN8.1.23/DV.02.05/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

M. SYA'RANI

Dengan Judul Tesis :

Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarbaru, 30 Oktober 2025

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP 197308071998031003



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tesis ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman kebodohan (jahiliyah) menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan dan cahaya kebenaran, serta kepada keluarga dan para sahabat beliau. Adapun judul dari tesis ini adalah: “***Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan***” yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Ekonomi Pertanian.

Dalam penyelesaian penelitian ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan semangat dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya atas pemikiran, dorongan moril dan bimbingan secara akademik kepada:

1. Kepada Bapak Dr. Ir. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Dr. Yudi Ferrianta, SP, MP. selaku Anggota Komisi Pembimbing, atas segala waktu, kesabaran, bimbingan, arahan, koreksi, serta motivasi yang tak ternilai harganya, baik secara lisan maupun tertulis, sehingga penyusunan dan penulisan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua tercinta, saudari, serta pasangan hidup penulis, Syifa Ghina Dzakiyyah, S.Psi, M.Kom, atas segala doa, dukungan moral dan material yang tak terhingga, motivasi, serta kesabaran yang telah diberikan dari awal hingga selesainya penulisan tesis ini.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi Magister Ekonomi Pertanian atas kontribusi ilmu pengetahuan, pengalaman, serta fasilitas yang mendukung kelancaran studi. Serta kepada rekan-rekan seperjuangan atas semangat kebersamaan, dukungan moral, dan diskusi yang konstruktif selama menempuh pendidikan.

Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2025

Penulis,

RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD SYA'RANI. dilahirkan di Desa Babayau, Kecamatan Paringin, Kabupaten Balangan pada tanggal 20 Agustus 2000. Penulis merupakan putra pertama dari pasangan H. Fahruraji dan Asmawati. Pendidikan dasarnya diselesaikan di MI Alhidayah Babayau pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke MTs Alhidayah Babayau dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan menengah atasnya ditempuh di SMAN 1 Paringin dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Pertanian, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis, melalui jalur SBMPTN.

Penulis berhasil menyelesaikan studi dengan gelar Sarjana Agribisnis pada tahun 2022 dengan IPK 3,59. Penulis melanjutkan pendidikan S2 di Jurusan Ekonomi Pertanian ULM dari tahun 2023 hingga 2025.

Selama masa kuliah, penulis aktif dalam organisasi, menjadi anggota Departemen Bisnis di Koperasi Mahasiswa ULM pada tahun 2019 dan anggota magang divisi PSDM di Badan Eksekutif Mahasiswa Faperta ULM pada tahun yang sama. Setelah lulus, penulis memiliki pengalaman kerja yang beragam, termasuk sebagai Staf Administrasi di Indah Group, PT Pilar Indowisata Madena sejak Maret 2024. Penulis juga pernah menjabat sebagai Venture Capital Officer di Kalsel Ventura (November 2023 - Januari 2024) dan Staf Administrasi Prodi Magister Ekonomi Pertanian di Universitas Lambung Mangkurat (Februari - November 2023). Selain itu, penulis juga memiliki pengalaman sebagai Petugas Entri Data dan Pendataan Lapangan Regsosek di Badan Pusat Statistik pada akhir tahun 2022. Penulis juga pernah magang secara virtual sebagai Data Scientist di Home Credit Indonesia dan ID/X partner pada tahun 2022.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	5
Tujuan Penelitian.....	5
Kegunaan Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Koefisien Variasi	6
Integrasi Pasar	6
Integrasi Pasar Spasial.....	8
Integrasi Pasar Vertikal.....	9
Penyebab Pasar Tidak Terintegrasi	10
Pangan.....	12
Bawang Merah di Kalimantan Selatan.....	14
LANDASAN TEORI.....	16
Pembentukan Harga dan Koefisien Variasi	16
Teori Pembentukan Harga di Pasar Komoditas	16
Konsep dan Aplikasi Koefisien Variasi	19
Model VAR dan VECM	22
Uji Stasioneritas.....	26
Uji Panjang Lag Optimum.....	29
Uji Stabilitas VAR	30
Uji Kointegrasi	30
Analisis Kausalitas dan Dinamika Sistem.....	33
Uji Kausalitas	33
<i>Impulse Response Function (IRF)</i>	36
<i>Forecast Error Variance Decomposition (FEVD)</i>	36

Halaman

Penelitian Terdahulu.....	38
METODOLOGI PENELITIAN.....	43
Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
Data dan Sumber Data	43
Variabel Penelitian	43
Analisis Data	43
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
Analisis Fluktuasi Harga Bawang Merah di Kota Banjarmasin	52
Analisis Fluktuasi Harga Bawang Merah di Kabupaten Tabalong	54
Analisis Fluktuasi Harga Bawang Merah di Kabupaten Kotabaru	56
Analisis Komparatif Fluktuasi Harga Bawang Merah Antarwilayah.....	58
Analisis Integrasi Pasar Komoditas Bawang Merah di Kalimantan Selatan	61
Hasil Uji dan Analisis Stasioneritas	61
Hasil Uji dan Analisis Lag Optimum	63
Hasil Uji dan Analisis Stabilitas VAR	64
Hasil Uji dan Analisis Kausalitas Granger	66
Hasil Estimasi dan Analisis VAR	68
Hasil Uji dan Analisis Impulse Response Function (IRF).....	71
Hasil Uji dan Analisis Forecast Error Variance Decomposition (FEVD).....	75
KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
Kesimpulan	80
Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Ketergantungan komoditas bawang merah Provinsi Kalsel terhadap daerah lain dalam ton.....	2
2. Kriteria koefisien variasi pangan	20
3. Rata-rata Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Banjarmasin (Rp/kg)	52
4. Koefisien Variasi Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Banjarmasin (%).....	52
5. Rata-rata Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Tabalong (Rp/kg)	54
6. Koefisien Variasi Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Tabalong (%).....	55
7. Rata-rata Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Kotabaru (Rp/kg)	56
8. Koefisien Variasi Harga Riil Bawang Merah per Kuartal di Kotabaru (%).....	57
9. Tabel Ringkas (Rata-rata CV & Produksi 2019–2023).....	61
10. Hasil Uji Stasioneritas Harga Bawang Merah (ADF Test) pada Level.....	62
11. Hasil Uji Lag Optimum VAR	63
12. Hasil Uji Stabilitas VAR melalui Roots of Characteristic Polynomial	65
13. Hasil Uji Kausalitas Granger Antar Pasar Bawang Merah	66
14. Ringkasan Koefisien VAR (lag 4) untuk Harga Bawang Merah.....	69
15. Ringkasan Nilai Ekstrem IRF Harga Bawang Merah Antarwilayah.....	72

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Fluktuasi Harga Bawang Merah.....	3
2. Pola distribusi perdagangan bawang merah	18
3. Kerangka pemikiran.....	42
4. Tahapan pengolahan data yang dilakukan.....	44
5. Koefisien variasi harga bawang per kuartal	60
6. Gambar IRF Banjarmasin	73
7. Gambar IRF Tabalong.....	74
8. Gambar IRF Kotabaru.....	75
9. FEVD Banjarmasin	76
10. FEVD Tabalong.....	77
11. FEVD Kotabaru.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Tabel Produksi Bawang Merah	87
2. Uji Eviews.....	88