

**TESIS**

**ANALISIS INTEGRASI VERTIKAL PASAR BERAS  
DI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**MARITA RAHMA SARI**

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

**2024**

**ANALISIS INTEGRASI VERTIKAL PASAR BERAS  
DI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**MARITA RAHMA SARI**

**NIM 2220524320062**

**Tesis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Magister Pertanian  
pada  
Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat**

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

**2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marita Rahma Sari  
Nomor Induk Mahasiswa : 2220524320062  
Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian,  
Universitas Lambung Mangkurat

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul “**Analisis Integrasi Vertikal Pasar Beras Di Provinsi Kalimantan Selatan**” merupakan hasil gagasan dan karya sendiri di bawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang 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 2024

Yang membuat Pernyataan



Marita Rahma Sari

NIM. 2220524320062

## RINGKASAN

**MARITA RAHMA SARI.** Analisis Integrasi Vertikal Pasar Beras Di Kalimantan Selatan, di bawah bimbingan Sadik Ikhsan dan Luthfi Fatah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi harga dan integrasi vertikal pasar beras lokal dan unggul di Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini di laksanakan di Provinsi Kalimantan Selatan pada Bulan November 2023-Mei 2024. Penelitian ini menggunakan data harga beras lokal dan unggul pada tingkat produsen (penggilingan) dan konsumen (retailer) dari Bulan Januari 2014 sampai Maret 2024. Data yang digunakan bersumber dari Badan Pusat Statistik dan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Kalimantan Selatan. Koefisien Variasi digunakan untuk melihat variasi harga pada beras lokal dan unggul. Analisis VAR/VECM digunakan untuk mengidentifikasi hubungan integrasi vertikal antara pasar beras lokal dan unggul pada tingkat produsen dan konsumen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Koefisien Variasi harga beras lokal dan unggul tertinggi terjadi pada tahun terjadinya pandemi Covid-19. Koefisien Variasi harga beras lokal produsen tertinggi pada Tahun 2020 dan 2022 sebesar 10,96% dan 15,68%. Koefisien Variasi harga beras unggul produsen tertinggi pada Tahun 2022 dan 2023 sebesar 16,23% dan 12,48%. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa terdapat integrasi vertikal hubungan keseimbangan jangka panjang antara pasar konsumen dan produsen beras lokal dan beras unggul. Pada integrasi hubungan keseimbangan jangka panjang, saat harga beras lokal dan unggul di tingkat konsumen naik maka harga beras lokal dan unggul di tingkat produsen juga naik. Integrasi vertikal hubungan keseimbangan jangka pendek pada pasar beras lokal adalah integrasi penuh karena kedua pasar konsumen dan produsen saling mempengaruhi namun dengan arah transmisi harga yang berlawanan. Jika harga di pasar konsumen naik maka harga di pasar produsen akan turun. Integrasi vertikal hubungan keseimbangan jangka pendek pada pasar beras unggul yang terjadi adalah tidak penuh karena pasar produsen mempengaruhi pasar konsumen namun pasar konsumen tidak signifikan mempengaruhi pasar produsen.

Kata kunci: beras, variasi harga, koefisien variasi, integrasi vertikal, VAR/VECM.

## SUMMARY

**MARITA RAHMA SARI.** Vertical Integration Analysis of the Rice Market in South Kalimantan Province, supervised by Sadik Ikhsan dan Luthfi Fatah.

This study aims to analyze the price variation and vertical integration of local and superior rice markets in South Kalimantan Province. Research carried out in South Kalimantan Province in November 2023 – May 2024. This study uses local and superior rice price data at the producer (milling) and consumer (retailer) level from January 2014 to March 2024. The data used was sourced from the Central Statistics Agency and the South Kalimantan Provincial Agriculture and Food Security Office. The Coefficient of Variation is used to see price variations in local and superior rice. VAR/VECM analysis is used to identify vertical integration relationships between local and superior rice markets at the producer and consumer level.

The results of the study show that the highest coefficient of variation in local and superior rice prices occurred in the year of the Covid-19 pandemic. The coefficient of variation in local rice prices of producers was highest in 2020 and 2022 at 10.96% and 15.68%. The coefficient of variation in the price of superior rice for the highest producers in 2022 and 2023 is 16.23% and 12.48%. The results of the study also show that there is a vertical integration of a long-term equilibrium relationship between the consumer and producer of local and superior rice market. In the integration of the long-term equilibrium relationship, when the price of local and superior rice at the consumer level increases, the price of local and superior rice at the producer level also increases. The vertical integration of the short-term equilibrium relationship in the local rice market is full integration because both the consumer and producer markets influence each other but in opposite directions of price transmission. If prices in the consumer market rise, prices in the producer market will fall. The vertical integration of the short-term equilibrium relationship in the superior rice market is not complete because the producer market affects the consumer market but the consumer market does not significantly affect the producer market.

Keywords: rice, price variation, coefficient of variation, vertical integration, VAR/VECM.

Judul Tesis : Analisis Integrasi Vertikal Pasar Beras Di Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Marita Rahma Sari

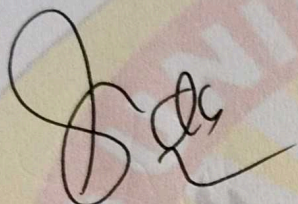
NIM : 2220524320062

Disetujui,

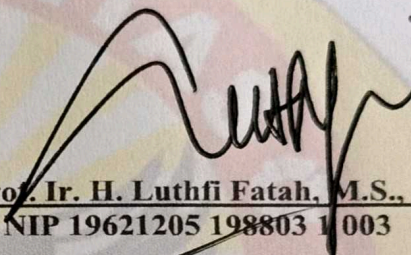
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



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

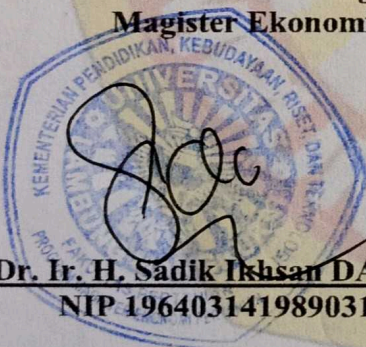


Prof. Ir. H. Luthfi Fatah, M.S., Ph.D.  
NIP 19621205 198803 1 003

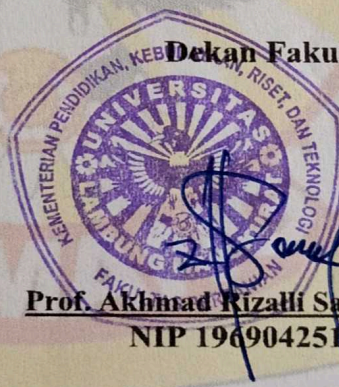
Diketahui

Koordinator Program Studi,  
Magister Ekonomi Pertanian

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan DAD, M.Sc.  
NIP 196403141989031004



Prof. Akhmad Rizalli Saidy, SP., M.Ag.Sc., Ph.D  
NIP 196904251995121001

## KATA PENGANTAR

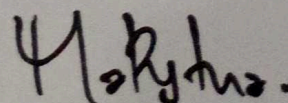
Penulis memanjatkan puji syukur yang sedalam-dalamnya karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya Penulis mampu menyelesaikan penelitian "*Analisis Integrasi Vertikal Pasar Beras di Provinsi Kalimantan Selatan*".

Penelitian ini telah banyak mendapatkan doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang dekat dengan Penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc., IPM selaku Ketua Pembimbing dan Bapak Prof. Ir. H. Luthfi Fatah, M.S., Ph.D. selaku anggota pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis sehingga proposal penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik.
2. Suami tercinta Sony Samaritan dan Orang Tua ibu, bapak, mama, abah juga saudara kandung Nita dan Eca terkasih atas dukungan tak terhingga dan kesabaran sehingga penulis tetap bersemangat menyelesaikan studi pasca sarjana.
3. Teman-teman Prodi Magister Ekonomi Pertanian Angkatan 2022 yang selalu memberikan semangat, motivasi dan masukan dalam proses pembuatan usulan penelitian ini.
4. Teman-teman dekat saya yang selama ini selalu memberi semangat dan dukungan agar tetap bertahan sehingga penulis mampu menyelesaikan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih ada kekurangannya, namun dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berharap mudah-mudahan penelitian ini dapat memberikan manfaat.

Banjarbaru, Oktober 2024



Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Kota Surabaya pada tanggal 22 Maret 1992 sebagai putri pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Muhammad Irianto dan Ibu Masruriyah. Penulis lulus dari SDN Made IV Lamongan pada Tahun 2004, SMPN 10 Jakarta pada Tahun 2007 dan SMAN 5 Jakarta pada Tahun 2010. Selama SMP dan SMA, Penulis mengikuti berbagai lomba salah satunya Olimpiade Sains Nasional (OSN) Biologi mewakili sekolah untuk tingkat Provinsi DKI Jakarta. Kemudian Penulis melanjutkan studi ke Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru tahun 2011 melalui jalur Mandiri. Selama kuliah S1 Penulis mengikuti berbagai Organisasi diantaranya Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASEP), dan International Association of Agricultural and Related Sciences (IAAS) sebagai ketua organisasi yang pertama dan sebagai salah satu yang memprakarsai berdirinya organisasi IAAS di Universitas Lambung Mangkurat. Penulis juga aktif dalam kegiatan lomba National Debate Competition (NUDC), Pekan Kewirausahaan Mahasiswa (PKM), dan Mahasiswa Berprestasi. Penulis juga merupakan Mahasiswa Berprestasi ke-1 tingkat Fakultas Pertanian dan Mahasiswa Berprestasi ke-2 tingkat Universitas Lambung Mangkurat.

Tahun 2015 penulis lulus S1 dengan predikat mahasiswa lulusan terbaik di Fakultas Pertanian dan kemudian Penulis bekerja di PT. Nestle Indonesia dengan posisi Supervisor pada Bulan Desember 2015 sampai Juli 2022. Penulis kemudian melanjutkan S2 Magister Ekonomi Pertanian di Universitas Lambung Mangkurat pada Tahun 2022.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI. ....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	7
Tujuan Penelitian .....	7
Manfaat Penelitian .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
Beras... ..	9
Variasi Harga Beras .....	9
Pasar Beras .....	11
Integrasi Pasar .....	12
Integrasi Vertikal Pasar .....	13
Integrasi Spasial Pasar .....	14
Penelitian Relevan .....	16
LANDASAN TEORI.....	18
Faktor-Faktor yang Terkait Variasi Harga Beras.....	18
Harga Beras di Tingkat Produsen .....	18
Harga Beras di Tingkat Konsumen.....	18
Koefisien Variasi .....	19
Integrasi Pasar .....	20

Uji Stasioneritas .....	22
Uji Panjang <i>Lag</i> Optimal .....	23
Uji Stabilitas VAR .....	25
Uji Kointegrasi Johansen .....	25
Uji Kausalitas Granger.....	26
Estimasi VECM ( <i>Vector Error Correction Model</i> ) .....	26
Analisis IRF ( <i>Impulse Response Function</i> ) .....	27
Analisis FEVD ( <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> ) .....	27
Kerangka Penelitian .....	28
METODE PENELITIAN.....	30
Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
Jenis dan Sumber Data .....	30
Metode Pengumpulan Data .....	30
Variabel Penelitian.....	31
Analisis Data .....	31
Definisi Operasional .....	37
KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	39
Keadaan Geografis .....	39
Keadaan Iklim .....	40
Keadaan Sosial Ekonomi .....	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
Variasi Harga Beras Lokal Tingkat Produsen dan Konsumen .....	44
Variasi Harga Beras Unggul Tingkat Produsen dan Konsumen.....	47
Integrasi Vertikal Pasar Beras Lokal .....	50
Uji Stasioneritas .....	50
Uji Panjang <i>Lag</i> Optimal .....	51

Uji Stabilitas VAR .....	52
Uji Kointegrasi Johansen .....	52
Uji Kausalitas Granger .....	53
Estimasi VECM ( <i>Vector Error Correction Model</i> ) .....	55
Analisis IRF ( <i>Impulse Response Function</i> ) .....	58
Analisis FEVD ( <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> ) .....	60
Integrasi Vertikal Pasar Beras Unggul.....	62
Uji Stasioneritas .....	62
Uji Panjang <i>Lag</i> Optimal .....	64
Uji Stabilitas VAR .....	64
Uji Kointegrasi Johansen .....	65
Uji Kausalitas Granger .....	65
Estimasi VECM ( <i>Vector Error Correction Model</i> ) .....	66
Analisis IRF ( <i>Impulse Response Function</i> ) .....	69
Analisis FEVD ( <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> ) .....	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
Kesimpulan .....	73
Saran . .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN.. .....	78

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kriteria koefisien variasi pangan .....	20
2. Koefisien variasi harga beras lokal .....	45
3. Koefisien variasi harga beras unggul .....	49
4. Uji stasioneritas pada tingkat <i>level</i> untuk beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	50
5. Uji stasioneritas pada <i>tingkat first difference</i> untuk beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	51
6. Uji panjang <i>lag</i> optimal beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	51
7. Uji stabilitas VAR beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	52
8. Uji kointegrasi harga beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	53
9. Uji kausalitas granger harga pasar beras lokal produsen dan konsumen .....	54
10. Kointegrasi hubungan jangka panjang beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	55
11. Hasil estimasi VECM beras lokal tingkat produsen dan konsumen .....	56
12. Uji stasioneritas pada tingkat <i>level</i> untuk beras unggul tingkat produsen dan konsumen .....	63
13. Uji stasioneritas pada <i>tingkat first difference</i> untuk beras unggul tingkat produsen dan konsumen .....	63
14. Uji panjang <i>lag</i> optimal beras unggul tingkat produsen dan konsumen .....	64
15. Uji stabilitas VAR beras unggul tingkat produsen dan konsumen .....	64
16. Uji kointegrasi harga beras unggul tingkat produsen dan konsumen .....	65
17. Uji kausalitas granger harga pasar beras unggul produsen dan konsumen .....	66

18. Kointegrasi hubungan jangka panjang beras unggul tingkat produsen dan konsumen..... 66
19. Estimasi VECM beras unggul tingkat produsen dan konsumen.....67

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.	Rata-rata pengeluaran pangan (September 2022) ..... 1
2.	Perkembangan harga pangan nasional 2022-2023..... 2
3.	Konsumsi beras per kapita provinsi Kalimantan Selatan dan Nasional ..... 3
4.	Harga beras tingkat pengecer Kalimantan Selatan 2017-2023 ..... 4
5.	Kurva supply dan demand daerah surplus dan defisit..... 15
6.	Kerangka berpikir ..... 28
7.	Peta wilayah Kalimantan Selatan..... 39
8.	Perkembangan harga beras lokal tingkat produsen dan konsumen pada Januari 2014-Maret 2024 di Kalimantan Selatan .....44
9.	Perkembangan harga beras unggul tingkat produsen dan konsumen pada Januari 2014-Maret 2024 di Kalimantan Selatan .....47
10.	Respon harga beras lokal tingkat produsen dan harga beras lokal tingkat konsumen terhadap guncangan harga beras lokal tingkat produsen .....59
11.	Respon harga beras lokal tingkat produsen dan harga beras lokal tingkat konsumen terhadap guncangan harga beras lokal tingkat konsumen .....60
12.	<i>Forecast Error Variance Decomposition</i> (FEVD) harga beras lokal tingkat produsen .....61
13.	<i>Forecast Error Variance Decomposition</i> (FEVD) harga beras lokal tingkat konsumen .....62
14.	Respon harga beras unggul tingkat produsen dan harga beras unggul tingkat konsumen terhadap guncangan harga beras unggul tingkat produsen .....69
15.	Respon harga beras unggul tingkat produsen dan harga beras unggul tingkat konsumen terhadap guncangan harga beras unggul tingkat konsumen ..... 70

16. *Forecast Error Variance Decomposition* (FEVD) harga beras unggul tingkat produsen.....71
17. *Forecast Error Variance Decomposition* (FEVD) harga beras unggul tingkat konsumen.....72

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data harga beras tingkat produsen dan konsumen Januari 2014 – Maret 2024 .....	79
2. Koefisien variasi harga beras lokal dan unggul tingkat produsen dan konsumen di Kalimantan Selatan .....	81
3. Uji stasioneritas komoditas beras lokal pada level .....	83
4. Uji stasioneritas komoditas beras lokal pada <i>first difference</i> .....	84
5. Hasil uji panjang <i>lag</i> optimal komoditas beras lokal .....	85
6. Hasil uji stabilisasi VAR .....	86
7. Hasil uji kointegrasi komoditas beras lokal .....	87
8. Hasil uji kausalitas .....	88
9. Hasil uji estimasi VECM komoditas beras lokal .....	89
10. Hasil uji <i>Impulse Response Function</i> (IRF) komoditas beras lokal .....	91
11. Hasil uji <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> komoditas beras lokal .....	93
12. Uji stasioneritas komoditas beras unggul pada level .....	95
13. Uji stasioneritas komoditas beras unggul tingkat produsen pada <i>first difference</i> .....	96
14. Hasil uji panjang <i>lag</i> optimal komoitas beras unggul .....	97
15. Hasil uji stabilitas var komoditas beras unggul .....	98
16. Hasil uji kointegrasi komoditas beras unggul .....	99
17. Hasil uji kausalitas komoditas beras unggul .....	100
18. Hasil uji estimasi vecm komoditas beras unggul .....	101
19. Hasil uji <i>Impulse Response Function</i> (IRF) komoditas beras unggul .....	103
20. Hasil uji <i>Forecast Error Variance Decomposition</i> komoditas beras unggul .....	105