

ANALISIS VOLATILITAS HARGA DAN INTEGRASI VERTIKAL PASAR MINYAK GORENG DI INDONESIA

MUTIARA RAMADHANI



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Volatilitas Harga dan Integrasi Vertikal Pasar Minyak Goreng di Indonesia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Mutiara Ramadhani
NIM H3401201082

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MUTIARA RAMADHANI. Analisis Volatilitas Harga dan Integrasi Vertikal Pasar Minyak Goreng di Indonesia. Dibimbing oleh NIA ROSIANA.

Fenomena kenaikan dan penurunan harga minyak goreng yang berbeda setiap jenisnya turut berperan sebagai penyumbang angka inflasi dalam kelompok pangan bergejolak di Indonesia. Perubahan harga yang tidak stabil tersebut menjadi tantangan tersendiri bagi produsen, pedagang besar, dan pedagang eceran. Penelitian ini bertujuan menganalisis volatilitas dan hubungan integrasi vertikal pada harga minyak goreng kemasan premium, kemasan sederhana, dan kemasan curah pada setiap tingkat harga pasar di produsen, pedagang besar, dan pedagang eceran. Penelitian ini menggunakan harga minyak goreng mingguan nasional tahun 2019-2023 diperoleh dari Pusat Informasi Harga Pangan Strategis. Analisis yang dilakukan yakni Koefisien Variasi untuk melihat fluktuasi harga, model ARCH/GARCH untuk menganalisis volatilitas, dan model VECM untuk menganalisis integrasi vertikal. Hasil penelitian menunjukkan harga minyak goreng di setiap jenis kualitas memiliki perbedaan nilai fluktuasi. Volatilitas sangat tinggi terjadi pada harga minyak goreng premium dan curah di tingkat pedagang eceran, sedangkan volatilitas tinggi terjadi pada harga minyak goreng curah di tingkat pedagang besar. Hasil VECM menunjukkan terdapat hubungan jangka panjang dan jangka pendek antar variabel harga minyak goreng pada tiga tingkat pasar berbeda.

Kata kunci: harga, integrasi, minyak goreng, volatilitas

ABSTRACT

MUTIARA RAMADHANI. Analysis of Price Volatility and Vertical Integration of Cooking Oil Market in Indonesia. Supervised by NIA ROSIANA.

The phenomenon of increasing and decreasing cooking oil prices that are different for each type contributes to the inflation rate in the volatile food group in Indonesia. The unstable price changes are a challenge for producers, wholesalers, and retailers. This study aims to analyze the volatility and vertical integration relationship in the price of premium packaged cooking oil, simple packaging, and bulk packaging at each market price level at producers, wholesalers, and retailers. This study uses weekly national cooking oil prices for 2019-2023 obtained from the Strategic Food Price Information Center. The analysis carried out is the Coefficient of Variation to see price fluctuations, ARCH/GARCH models to analyze volatility, and VECM models to analyze vertical integration. The results show that cooking oil prices in each type of quality have different fluctuation values. Very high volatility occurs in the price of premium and bulk cooking oil at the retail level, while high volatility occurs in the price of bulk cooking oil at the wholesale level. VECM results show that there are long-run and short-run relationships between cooking oil price variables at three different market levels.

Keywords: cooking oil, integration, price, volatility



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANALISIS VOLATILITAS HARGA DAN INTEGRASI VERTIKAL PASAR MINYAK GORENG DI INDONESIA

MUTIARA RAMADHANI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Harmini, M.Si
2. Ir. Narni Farmayanti, M.Sc

Judul Skripsi : Analisis Volatilitas Harga dan Integrasi Vertikal Pasar Minyak Goreng di Indonesia
Nama : Mutiara Ramadhani
NIM : H3401201082

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Nia Rosiana, S.P, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M
NIP 196802151999031001



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Juni 2024 ini ialah Peramalan Agribisnis, dengan judul “Analisis Volatilitas Harga dan Integrasi Vertikal Pasar Minyak Goreng di Indonesia”.

Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Nia Rosiana, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, motivasi, masukan, dan saran selama penulisan hingga penyelesaian skripsi.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Amin Suhada dan Ibu Nurliana, kakak dan adik yaitu Utari Fitri Shaumi dan Muchtaro Al Syafiq yang selalu memberikan doa, semangat, serta motivasi hingga akhir masa studi.
3. Dr. Ir. Harmini, M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil sekaligus dosen penguji utama sidang skripsi yang telah memberikan arahan dan saran untuk perbaikan draft skripsi.
4. Ir. Narni Farmayanti, M.Sc. selaku dosen penguji wakil sidang skripsi sekaligus dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi, arahan, dan saran selama masa perkuliahan.
5. Prof. Dr. Amzul Rifin, SP., M.A. selaku dosen evaluator dalam pelaksanaan seminar proposal yang telah memberikan arahan dan saran untuk perbaikan proposal penelitian.
6. Para dosen dan staf Departemen Agribisnis IPB yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa.
7. Teman-teman mahasiswa Agribisnis 57 yang telah kebersamai dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
8. Sekarepmu Squad yang telah menjadi sahabat serta tempat berbagi cerita terkait akademik maupun non akademik selama masa perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Mutiara Ramadhani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Volatilitas Harga Komoditas Pangan	7
2.2 Integrasi Harga Komoditas Pangan	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.1.1 Teori Harga	10
3.1.2 Volatilitas Harga Komoditas	11
3.1.3 Integrasi Pasar	12
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	13
IV METODE	15
4.1 Waktu Penelitian	15
4.2 Jenis dan Sumber Data	15
4.3 Metode Pengumpulan Data	16
4.4 Metode Analisis dan Pengolahan Data	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Analisis Koefisien Variasi	23
5.1.1 Minyak Goreng Kemasan Premium	23
5.1.2 Minyak Goreng Kemasan Sederhana	24
5.1.3 Minyak Goreng Kemasan Curah	24
5.2 Analisis Volatilitas	26
5.2.1 Uji Stasioneritas Data	27
5.2.2 Uji ARIMA	28
5.2.3 Model ARCH/GARCH	28
5.2.4 Perhitungan Nilai Volatilitas	30
5.3 Analisis Integrasi Vertikal	34
5.3.1 Minyak Goreng Kemasan Premium	34
5.3.2 Minyak Goreng Kemasan Sederhana	44
5.3.3 Minyak Goreng Kemasan Curah	54
5.4 Implikasi Kebijakan	63
VI SIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Simpulan	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70
RIWAYAT HIDUP	90



DAFTAR TABEL

1	Rata-rata konsumsi perkapita seminggu menurut kelompok minyak dan kelapa (liter)	1
2	Notasi variabel harga minyak goreng	15
3	Nilai rerata KV harga minyak goreng tahun 2019-2023	26
4	Hasil uji stasioneritas data harga minyak goreng	27
5	Model ARIMA terbaik harga minyak goreng	28
6	Uji heteroskedastisitas dan keberadaan efek ARCH	29
7	Model ARCH/GARCH terbaik harga minyak goreng	29
8	Evaluasi model ARCH/GARCH terbaik harga minyak goreng	30
9	Uji stasioneritas data harga minyak goreng kemasan premium	34
10	Kriteria lag optimum	35
11	Uji kointegrasi melalui uji johansen	35
12	Uji kausalitas granger minyak goreng kemasan premium	37
13	Hubungan jangka panjang antar pasar minyak goreng kemasan premium Indonesia	38
14	Hubungan jangka pendek antar pasar minyak goreng kemasan premium Indonesia	39
15	Uji stasioneritas data harga minyak goreng kemasan sederhana	44
16	Kriteria lag optimum	44
17	Uji kointegrasi melalui uji johansen	45
18	Uji kausalitas granger minyak goreng kemasan sederhana	47
19	Hubungan jangka panjang antar pasar minyak goreng kemasan Sederhana Indonesia	48
20	Hubungan jangka pendek antar pasar minyak goreng kemasan sederhana Indonesia	49
21	Uji stasioneritas data harga minyak goreng kemasan curah	54
22	Kriteria lag optimum	55
23	Uji kointegrasi melalui uji johansen	56
24	Uji kausalitas granger minyak goreng kemasan curah	57
25	Hubungan jangka panjang antar pasar minyak goreng kemasan curah Indonesia	57
26	Hubungan jangka pendek antar pasar minyak goreng kemasan curah Indonesia	59

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan harga minyak goreng di Indonesia periode Januari 2018 – November 2023	2
2	Sebaran jumlah pabrik minyak goreng berdasarkan provinsi di Indonesia	3
3	Kurva keseimbangan pasar	11
4	Kerangka pemikiran operasional	14
5	Perkembangan KV harga minyak goreng premium tahun 2019-2023	23
6	Perkembangan KV harga minyak goreng sederhana tahun 2019-2023	24

7	Perkembangan KV harga minyak goreng curah tahun 2019-2023	25
8	Volatilitas harga minyak goreng kemasan premium di tingkat pedagang eceran	31
9	Volatilitas harga minyak goreng kemasan curah di tingkat pedagang besar	32
10	Volatilitas harga minyak goreng kemasan curah di tingkat pedagang eceran	33
11	<i>Impulse response function</i> harga minyak goreng kemasan premium	41
12	<i>Variance decomposition</i> harga minyak goreng kemasan premium	43
13	<i>Impulse response function</i> harga minyak goreng kemasan sederhana	52
14	<i>Variance decomposition</i> harga minyak goreng kemasan sederhana	54
15	<i>Impulse response function</i> harga minyak goreng kemasan curah	60
16	<i>Variance decomposition</i> harga minyak goreng kemasan curah	62

DAFTAR LAMPIRAN

1	Perbedaan jenis minyak goreng kemasan berdasarkan Peraturan Kementerian Perdagangan Nomor 6 tahun 2022	70
2	Uji stasioner harga minyak goreng kemasan premium, sederhana, dan curah	71
3	Penentuan model terbaik, tes heteroskedastisitas, tes efek ARCH	74
4	Penentuan model ARCH/GARCH terbaik	78
5	Regresi model VECM	85

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.