

**KINERJA PRODUKSI DAN HARGA KOMODITAS CABAI MERAH
(*Capsicum Annum L.*) DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

Oleh

NUR ZUHRATUL ULFA DAMANIK

NIM : 1509000809

NPM : 7115070100

AGRIBISNIS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**KINERJA PRODUKSI DAN HARGA KOMODITAS CABAI MERAH
(*Capsicum Annum L.*) DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

**NUR ZUHRATUL ULFA DAMANIK
NPM : 7115070100
AGRIBISNIS**

**Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan**

Menyetujui

Komisi Pembimbing

**Desi Novita, S.P, M.Si.
Ketua**

**Mhd. Ilham Riyadh, S.P, M.Si.
Anggota**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Dekan**

**Mhd. Ilham Riyadh, S.P, M.Si.
Ketua Program Studi Agribisnis**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan dan ketabahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan tidak lupa juga penulis sampaikan shalawat beriring salam atas junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, semoga kita semua mendapat syafaatnya di Yaumul Akhir nanti.

Penyusunan usulan penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat dan masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan sepenuhnya baik secara moral dan spiritual.
3. Ibu Dr. Ir. Murni , M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak Mhd. Ilham Riyadh, S.P. M. Si selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan
5. Ibu Desi Novita, S.P, M.Si selaku ketua komisi pembimbing yang telah membimbing saya dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat usulan penelitian ini menjadi lebih baik.

6. Bapak Mhd. Ilham Riyadh, S.P, M.Si selaku anggota komisi pembimbing yang telah membimbing saya dengan sabar serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat usulan penelitian ini menjadi lebih baik.
7. Teman-teman angkatan 2015 dan semua pihak yang telah membantu terlaksananya dan tersusunnya usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih atas segala kritik dan saran yang telah disampaikan yang bersifat membangun. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih, semoga usulan penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I . PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terdahulu.....	8
2.2. Landasan Teori.....	11
2.1.1 Cabai Merah	11
2.1.2 Produksi Cabai Merah.....	12
2.1.3 Harga Cabai Merah.....	15
2.1.4 Pemasaran Cabai Merah.....	17
2.1.5 Inflasi	18
2.3.Kerangka Pemikiran	19
BAB III . METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Metode Pendekatan Penelitian	21
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	21
3.4. Metode Analisis Data	22
3.4.1. Metode Analisis Deskriptif.....	22
3.4.2. Model VAR.....	22
3.5. Defenisi dan Batasan Operasional.....	27
3.5.1. Defenisi Operasional	27
3.5.2. Batasan Operasional	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Deskripsi Daerah Penelitian.....	29
4.1.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian	29
4.1.2. Jumlah Penduduk.....	29
4.2. Perkembangan Produksi Komoditas Pangan	31
4.2.1. Data Perkembangan Produksi Cabai Merah.....	32
4.2.2. Data Perkembangan Luas Panen Cabai Merah	33
4.2.3. Data Perkembangan Harga Cabai Merah.....	34
4.2.4. Data Perkembangan Harga Benih Cabai Merah.....	35
4.2.5. Data Perkembangan Inflasi	35
4.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah	36
4.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Cabai Merah	52

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Halaman
1.	Luas Panen, Produksi, Rata-Rata Produksi Cabai Merah	4
2.	Harga Cabai Merah di Sumatera Utara Tahun 2015-2019.....	5
3.	Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	30
4.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur Tahun 2019	30
5.	Perkembangan Produksi, Luas Panen, Harga Cabai dan Inflasi.....	31
6.	Hasil Uji Stasioner Data Pada Tingkat Level	37
7.	Hasil Uji Stasioner Data Pada First Difference	38
8.	Hasil Uji Lag Optimal.....	40
9.	Hasil Uji Stabilitas VAR	41
10.	Hasil Johannes Cointgration Test	42
11.	Hasil Estimasi VECM	44
12.	Hasil Uji Kausalitas Granger	51
13.	Hasil Uji Stasioner Data Pada Tingkat Level	53
14.	Hasil Uji Stasioner Data Pada First Difference	53
15.	Hasil Uji Lag Optimal.....	55
16.	Hasil Uji Stabilitas VAR	56
17.	Hasil Johannes Cointgration Test	57
18.	Hasil Estimasi VECM	59
19.	Hasil Uji Kausalitas Granger	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
1.	Kerangka Pemikiran.....	20
2.	Grafik Perkembangan Produksi Cabai Merah	32
3.	Grafik Perkembangan Luas Panen Cabai Merah	33
4.	Grafik Perkembangan Harga Cabai Merah	34
5.	Grafik Perkembangan Harga Benih Cabai Merah	35
6.	Grafik Perkembangan Inflasi.....	36
7.	Hasil Analisis IRF Produksi Cabai Merah-Luas Panen	46
8.	Hasil Analisis IRF Produksi Cabai Merah-Harga Cabai Merah.....	46
9.	Hasil Analisis IRF Produksi Cabai Merah-Harga Benih Cabai Merah.....	47
10.	Hasil Analisis IRF Produksi Cabai Merah-Inflasi	47
11.	Hasil Analisis IRF Produksi Cabai Merah-Produksi Cabai Merah	48
12.	Besar Pengaruh Keseluruhan Variabel Terhadap Produksi Cabai Merah.....	50
13.	Hasil Analisis IRF Harga Cabai Merah-Konsumsi Cabai Merah.....	61
14.	Hasil Analisis IRF Harga Cabai Merah-Harga Komoditas Pengganti.....	61
15.	Hasil Analisis IRF Harga Cabai Merah-Inflasi	62
16.	Hasil Analisis IRF Harga Cabai Merah-Harga Cabai Merah.....	62
17.	Besar Pengaruh Keseluruhan Variable Terhadap Harga Cabai Merah.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Keterangan	Halaman
1.	Uji Stasioner Pada Tingkat First Difference Produksi Cabai Merah	71
2.	Uji Lag.....	73
3.	Uji Stabilitas VAR	73
4.	Estimasi VAR Produksi Cabai Merah.....	74
5.	Uji Stasioner Pada Tingkat Level Harga Cabai Merah	77
6.	Uji Stasioner Pada Tingkat First Difference Harga Cabai Merah	78
7.	Estimasi VAR Harga Cabai Merah.....	79

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, Adang dan Iwan Setiadje, 2018. *Analisis Perkembangan Harga dan Rantai Pemasaran Komoditas Cabai Merah*. Bogor. Pusat Analisis Social Ekonomi dan Kebijakan Pertanian Departemen Pertanian.
- Andani, Sri Ayu. 2016. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah*. Fakultas Pertanian. Universitas Majalengka.
- Annisa, 2017. *Pasar Produksi Pertanian*. Departemen Agribisnis. Fakultas Ekonomi dan Ekonomi. IPB. Bogor.
- Ariefianto, 2012. *Model Error Correction*. Fakultas Ekonomi. Universitas Negeri Semarang. Indonesia.
- Berlian Karlina. 2017. *Dampak Kenaikan Harga Terhadap Inflasi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Sumatera Utara Dalam Angka*. Medan, Sumatera Utara. Diakses: 16 juni 2018.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Harga Komoditas Pertanian Tingkat Produsen*. Medan, Sumatera Utara. Diakses: 16 Juni 2018.
- Dahlia Naully. 2016. *Fluktuasi dan Disparitas Komoditas Cabai di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Departemen Pertanian Hortikultura, 2012. *Nilai Ekonomi Komoditas Cabai Merah*. Medan. Sumatera Utara.
- Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2018. *Statistik Pertanian Tanaman Hortikultura Hias Dan Obat-Obatan*. Medan, Sumatera Utara.
- Dinas Ketahanan Pangan. 2019. *Laporan Pemantauan Ketersediaan Kebutuhan Dan Cadangan Pangan Provinsi Sumatera Utara*. BPKG. Medan.
- Daniel, M. 2002. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Firdaus, 2011. *Vector Error Correction Model (Vecm)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makassar. Indonesia.
- Ismail, 2017. *Analisis Risiko Harga Cabai Merah*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Haryanto. 2018. *Klasifikasi Komoditas Cabai Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.

- Maya Eka. 2019. *Dinamika Perkembangan Harga Komoditas Cabai Merah*. Fakultas Ekonomi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pratama, Swastika, dan Hidayat, 2017. *Klasifikasi Komoditas Cabai Merah*. Universitas Muhammadiyah Malang. Indonesia.
- Rostini, 2011. *Faktor Fluktuasi Harga Cabai Merah*. Fakultas Pertanian. Universitas Teuku Umar. Aceh Barat.
- Silfianda, Evi. 2012. *Identifikasi Factor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Cabai Merah*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Syukur. 2013. *Karakter Unggul Komoditas Cabai*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Wiryanta, 2011. *Tingkat Konsumsi Komoditas Cabai Merah*. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin. Makassar.

LAMPIRAN

Uji Stasioner Pada Tingkat Level Produksi Cabai Merah

Null Hypothesis: PRODUKSI_CABAI_MERAH has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.081369	0.0373
Test critical values: 1% level	-3.632900	
5% level	-2.948404	
10% level	-2.612874	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: LUAS_PANEN has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.100956	0.0002
Test critical values: 1% level	-3.632900	
5% level	-2.948404	
10% level	-2.612874	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: HARGA_CABAI_PRODUSEN has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 9 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-34.40408	0.0001
Test critical values: 1% level	-3.711457	
5% level	-2.981038	
10% level	-2.629906	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: HARGA_BENIH_CABAI has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 9 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.938704	0.0005
Test critical values: 1% level	-3.711457	
5% level	-2.981038	
10% level	-2.629906	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: INFLASI has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.190769	0.6670
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Uji Stasioner Data Tingkat First Difference Produksi Cabai Merah

Null Hypothesis: D(PRODUKSI_CABAI_MERAH) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.180741	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(LUAS_PANEN) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.11458	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(HARGA_CABAI_PRODUSEN) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 9 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-15.21291	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.724070	
5% level	-2.986225	
10% level	-2.632604	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(HARGA_CABAI_PRODUSEN) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 9 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-15.21291	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.724070	
5% level	-2.986225	
10% level	-2.632604	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(HARGA_BENIH_CABAI) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
<u>Augmented Dickey-Fuller test statistic</u>	-8.508859	0.0000
Test critical values: 1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(INFLASI) has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
<u>Augmented Dickey-Fuller test statistic</u>	-4.036309	0.0037
Test critical values: 1% level	-3.646342	
5% level	-2.954021	
10% level	-2.615817	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Uji Lag

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(PRODUKSI_CABAI_MERAH) D(LUAS_PANEN) D(HARGA...

Exogenous variables: C

Date: 06/14/22 Time: 06:37

Sample: 2018M01 2020M12

Included observations: 33

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-610.0107	NA	1.06e+10	37.27337	37.50012*	37.34967
1	-578.7322	51.18289	7.39e+09	36.89286	38.25332	37.35062
2	-539.8392	51.85742*	3.56e+09*	36.05086*	38.54504	36.89007*

Uji Stabilitas VAR

Roots of Characteristic Polynomial

Endogenous variables: D(PRODUKSI_CABA

I_MERAH) D(LUAS_PANEN)

D(HARGA_CABAI_PRODUSEN)

D(HARGA_BENIH_CABAI) D(INFLASI)

Exogenous variables: C

Lag specification: 1 1

Date: 06/14/22 Time: 07:49

Root	Modulus
-0.711299	0.711299
-0.610309	0.610309
0.329732	0.329732
-0.029719 - 0.211303i	0.213383
-0.029719 + 0.211303i	0.213383

No root lies outside the unit circle.

VAR satisfies the stability condition.

Estimasi VAR Produksi Cabai Merah

Vector Autoregression Estimates

Date: 06/14/22 Time: 06:40

Sample (adjusted): 2018M03 2020M12

Included observations: 34 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

	D(PRODUK...	D(LUAS_PA...	D(HARGA_...	D(HARGA_...	D(INFLASI)
D(PRODUKSI_CABAI_...	-0.254841 (0.18227) [-1.39814]	-42.39387 (27.7444) [-1.52802]	-0.372702 (0.39832) [-0.93569]	-0.034980 (5.32927) [-0.00656]	0.011228 (0.01400) [0.80210]
D(LUAS_PANEN(-1))	-0.001178 (0.00105) [-1.11780]	-0.482922 (0.16043) [-3.01014]	0.000512 (0.00230) [0.22218]	-0.012569 (0.03082) [-0.40785]	7.34E-05 (8.1E-05) [0.90714]
D(HARGA_CABAI_PRO...	0.024939 (0.14061) [0.17736]	-2.669629 (21.4032) [-0.12473]	0.043739 (0.30728) [0.14234]	4.485582 (4.11122) [1.09106]	-0.002033 (0.01080) [-0.18824]
D(HARGA_BENIH_CAB...	0.012181 (0.01029) [1.18388]	-1.007097 (1.56622) [-0.64301]	-0.017320 (0.02249) [-0.77027]	-0.757401 (0.30085) [-2.51757]	-0.000315 (0.00079) [-0.39862]
D(INFLASI(-1))	-2.516940 (2.28421) [-1.10189]	-23.37998 (347.691) [-0.06724]	3.209317 (4.99169) [0.64293]	14.04997 (66.7862) [0.21037]	0.400110 (0.17542) [2.28084]
C	-0.021002 (0.50499) [-0.04159]	-31.44577 (76.8664) [-0.40910]	0.689069 (1.10355) [0.62441]	3.452447 (14.7649) [0.23383]	-0.025383 (0.03878) [-0.65450]
R-squared	0.213952	0.365237	0.109291	0.265657	0.198640
Adj. R-squared	0.073586	0.251886	-0.049764	0.134524	0.055540
Sum sq. resids	229.0839	5307729.	1094.000	195836.9	1.351112
S.E. equation	2.860344	435.3869	6.250715	83.63119	0.219668
F-statistic	1.524243	3.222189	0.687126	2.025860	1.388117
Log likelihood	-80.67528	-251.5352	-107.2549	-195.4414	6.588438
Akaike AIC	5.098546	15.14913	6.662054	11.84950	-0.034614
Schwarz SC	5.367904	15.41849	6.931412	12.11885	0.234744
Mean dependent	0.068794	-26.80385	0.588235	5.014706	-0.044118
S.D. dependent	2.971773	503.3749	6.100758	89.89608	0.226035
Determinant resid covariance (dof adj.)		3.20E+09			
Determinant resid covariance		1.21E+09			
Log likelihood		-596.7866			
Akaike information criterion		36.86980			
Schwarz criterion		38.21659			
Number of coefficients		30			

Periode	Produksi Cabai Merah	Luas Panen Cabai Merah	Harga Cabai Merah Produsen	Harga Benih Cabai Merah	Inflasi
Januari 2018	14.181	1.366	25.000	235.000	3,25
Februari 2018	16.324	913	15.000	199.500	3,18
Maret 2018	17.401	1.284	23.000	217.900	3,4
April 2018	13.820	1.229	20.000	135.000	3,41
Mei 2018	12.742	876	20.000	156.000	3,23
Juni 2018	10.212	951	15.000	100.000	3,12
Juli 2018	10.265	891	15.000	111.000	3,18
Agustus 2018	12.882	1.340	20.000	147.250	3,2
September 2018	11.507	1.311	16.000	89.000	2,88
Oktober 2018	9.839	1.108	20.000	155.750	3,16
November 2018	11.688	1.030	25.000	134.100	3,23
Desember 2018	14.913	1.364	35.000	370.000	3,13
Januari 2019	14.202	1.217	25.000	235.000	2,82
Februari 2019	13.112	1.229	15.000	199.500	2,57
Maret 2019	15.635	1.223	23.000	217.900	2,48
April 2019	13.627	1.163	20.000	135.000	2,83
Mei 2019	11.975	892	20.000	156.000	3,32
Juni 2019	10.306	1.055	15.000	100.000	3,28
Juli 2019	14.082	851	15.000	111.000	3,32
Agustus 2019	13.013	1.368	20.000	147.250	3,49
September 2019	9.996	775	16.000	89.000	3,39
Oktober 2019	9.711	962	20.000	155.750	3,13
November 2019	11.197	1.317	25.000	134.100	3
Desember 2019	17.148	1.363	35.000	370.000	2,72
Januari 2020	23.411	2.136	25.000	235.000	2,68
Februari 2020	17.634	1.540	15.000	199.500	2,98
Maret 2020	14.554	1.008	23.000	217.900	2,96
April 2020	18.244	1.397	20.000	135.000	2,67
Mei 2020	13.042	1.442	20.000	156.000	2,19
Juni 2020	16.529	1.163	15.000	100.000	1,96
Juli 2020	15.316	1.227	15.000	111.000	1,54
Agustus 2020	14.948	1.329	20.000	147.250	1,32
September 2020	13.299	1.038	16.000	89.000	1,42
Oktober 2020	14.440	838	20.000	155.750	1,44
November 2020	13.774	1.068	25.000	134.100	1,59
Desember 2020	18.663	1.669	35.000	370.000	1,68

Uji Stasioner Pada Tingkat Level Harga Cabai Merah

Null Hypothesis: HARGA_CABAI_MERAH has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.109623	0.0030
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: KONSUMSI_CABAI_MERAH has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.628662	0.4577
Test critical values:		
1% level	-3.632900	
5% level	-2.948404	
10% level	-2.612874	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: HARGA_KOMODITAS_PENGGANTI has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.519592	0.1196
Test critical values:		
1% level	-3.632900	
5% level	-2.948404	
10% level	-2.612874	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: INFLASI has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.190769	0.6670
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Uji Stasioner Pada Tingkat First Different Harga Cabai Merah

Null Hypothesis: D(HARGA_CABAI_MERAH) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.909118	0.0003
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(KONSUMSI_CABAI_MERAH) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.705006	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(HARGA_KOMODITAS_PENGGANTI) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.619823	0.0008
Test critical values:		
1% level	-3.639407	
5% level	-2.951125	
10% level	-2.614300	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: D(INFLASI) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.036309	0.0037
Test critical values:		
1% level	-3.646342	
5% level	-2.954021	
10% level	-2.615817	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Uji Lag

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(HARGA_CABAI_MERAH) D(KONSUMSI_CABAI_MERAH) D...

Exogenous variables: C

Date: 06/16/22 Time: 14:29

Sample: 2018M01 2020M12

Included observations: 33

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-314.8222	NA*	2896.118*	19.32256*	19.50396*	19.38359*
1	-303.2894	19.57090	3832.198	19.59330	20.50027	19.89847
2	-294.0867	13.38573	6065.617	20.00525	21.63781	20.55456

Uji Stabilitas VAR

Roots of Characteristic Polynomial

Endogenous variables: D(HARGA_CABAI_M

ERAH) D(KONSUMSI_CABAI_MERAH)

D(HARGA_KOMODITAS_PENGGANTI)

D(INFLASI)

Exogenous variables: C

Lag specification: 1 1

Date: 06/16/22 Time: 14:34

Root	Modulus
0.156320 - 0.316102i	0.352642
0.156320 + 0.316102i	0.352642
0.305675	0.305675
-0.002602	0.002602

No root lies outside the unit circle.

VAR satisfies the stability condition.

Estimasi VAR Harga Cabai Merah

Vector Autoregression Estimates

Date: 06/16/22 Time: 06:08

Sample (adjusted): 2018M03 2020M12

Included observations: 34 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

	D(HARGA_...	D(KONSUM...	D(HARGA_...	D(INFLASI)
D(HARGA_CABAI_MER...	0.174265 (0.17417) [1.00052]	-0.000653 (0.06379) [-0.01023]	-0.111666 (0.12125) [-0.92095]	-0.006097 (0.00369) [-1.65179]
D(KONSUMSI_CABAI_...	-0.027301 (0.52236) [-0.05227]	-0.002025 (0.19131) [-0.01058]	-0.031592 (0.36364) [-0.08688]	-0.009714 (0.01107) [-0.87756]
D(HARGA_KOMODITAS...	-0.212946 (0.24590) [-0.86598]	0.001266 (0.09006) [0.01405]	0.066843 (0.17118) [0.39047]	-0.006066 (0.00521) [-1.16400]
D(INFLASI(-1))	9.086336 (7.98871) [1.13740]	0.473606 (2.92586) [0.16187]	13.33184 (5.56130) [2.39725]	0.376629 (0.16929) [2.22472]
C	-0.778364 (1.73139) [-0.44956]	0.327579 (0.63412) [0.51659]	0.803226 (1.20530) [0.66641]	-0.029065 (0.03669) [-0.79215]
R-squared	0.087322	0.001102	0.226138	0.262696
Adj. R-squared	-0.038564	-0.136677	0.119398	0.160999
Sum sq. resids	2768.128	371.3122	1341.484	1.243111
S.E. equation	9.769989	3.578250	6.801330	0.207041
F-statistic	0.693659	0.007998	2.118592	2.583127
Log likelihood	-123.0365	-88.88552	-110.7218	8.004724
Akaike AIC	7.531561	5.522678	6.807166	-0.176748
Schwarz SC	7.756025	5.747142	7.031631	0.047716
Mean dependent	-1.389706	0.304412	0.248529	-0.044118
S.D. dependent	9.586882	3.356233	7.247763	0.226035
Determinant resid covariance (dof adj.)		2150.401		
Determinant resid covariance		1138.140		
Log likelihood		-312.6072		
Akaike information criterion		19.56513		
Schwarz criterion		20.46299		
Number of coefficients		20		