



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FLUKTUASI HARGA  
BERAS IR-64 PREMIUM 2015-2020 DI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

Oleh:

**Satria Bayu Setyoaji  
NIM. 101510601050**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FLUKTUASI HARGA  
BERAS IR-64 PREMIUM 2015-2020 DI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

**Satria Bayu Setyoaji**  
**NIM 101510601050**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

## **PEMBAHASAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayah (Bambang Sumpeno) dan Ibunda (Wahyu Setyowati RWS), terima kasih atas kasih sayang, semangat, dan dukungan penuh dalam perjuangan saya menuju keberhasilan.
2. Saudara tercinta (Gita Putri K dan Bregas Satria W) terima kasih untuk kesabaran dalam mendukung saya.
3. Para pembimbing di Perguruan tinggi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Teman-teman yang telah menemani dan mendukungku dalam setiap langkah menuju kesuksesan.
5. Almamater Fakultas Pertanian Universitas Jember.

## **MOTTO**

*“Ngelmu iku, kalakone kanthi laku, lekase lawan kas, tegese kas nyantosani, setya budya pangekese dur angkara.” (Ilmu itu, hanya tercapai melalui laku (proses usaha dan tawakal), dimulai dengan kas (niat teguh), artinya kas menjadikan sentosa. Iman dan budi yang teguh untuk menanggulangi goda angkara)*

*(KGPAA Mangkunegara IV)*

*Aku tidak jenius, aku hanya penasaran. Aku menanyakan banyak hal, dan ketika jawabannya sederhana berarti Tuhan telah menjawab. Segala sesuatunya seharusnya dibuat sesederhana mungkin, tetapi bukan dimudah-mudahkan.*

*(Albert Einstein)*

*Kesederhanaan adalah puncak kerumitan*

*(Leonardo da Vinci)*

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Satria Bayu Setyoaji

NIM : 101510601050

menyatakan :

1. Dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “Faktor- faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium 2015-2020 di Jawa Timur” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan;
2. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 16 Oktober 2014  
Yang menyatakan,

Satria Bayu Setyoaji  
NIM 101510601050

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FLUKTUASI HARGA  
BERAS IR-64 PREMIUM 2015-2020 DI JAWA TIMUR**

Oleh:

Satria Bayu Setyoaji  
NIM. 101510601050

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Evita Soliha Hani, M.P  
(NIP 196309031990022001)

Dosen Pembimbing Anggota : Aryo Fajar Sunartomo, S.P., M.Si  
(NIP 197401161999031001)

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Faktor-faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium 2015-2020 di Jawa Timur” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Kamis, 16 Oktober 2014

tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji:

Penguji 1,

Dr. Ir. Evita Soliha Hani, MP  
NIP 196309031990022001

Penguji 2,

Penguji 3,

Aryo Fajar Sunartomo, S.P., M.Si  
NIP 197401161999031001

Dr. Ir. Sugeng Raharto, MS  
NIP 195202221980021001

Mengesahkan

Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, MT  
NIP 195901021988031002

## RINGKASAN

**Faktor-faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium 2015 – 2020 di Jawa Timur;** Satria Bayu Setyoaji; 101510601050; 2014; 141 halaman; Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember

Provinsi Jawa Timur merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki jumlah produksi dan juga memiliki masyarakat yang mengkonsumsi beras IR-64 dalam jumlah besar. Masyarakat tentu ingin mendapatkan beras dengan kualitas terbaik atau kualitas premium. Namun, kemampuan masyarakat mendapatkan beras IR-64 dengan kualitas terbaik atau kualitas premium semakin berkurang dikarenakan harga beras IR-64 premium di tingkat konsumen berfluktuasi dengan kecenderungan meningkat dalam enam tahun terakhir. Beras IR-64 kualitas premium yang diproduksi di wilayah Jawa Timur juga mendapat ancaman dari perdagangan bebas *Asean Economic Community* tahun 2015. Ancaman tersebut berupa persaingan yang tidak seimbang secara harga, karena harga beras IR-64 domestik Indonesia jauh lebih mahal dengan harga beras kualitas premium dengan *broken* < 5% dari beberapa negara ASEAN lainnya. Mengetahui nilai harga dan faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga beras IR-64 premium pada tahun 2015-2020 akan membantu memberikan informasi strategis harga beras IR-64 premium Jawa Timur di masa depan. Hal tersebut dapat digunakan sebagai dasar pembuatan kebijakan pengendalian harga beras IR-64 premium di Pasar Beras Jawa Timur.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui harga beras IR-64 premium tingkat konsumen pada tahun 2015-2020 di Provinsi Jawa Timur, (2) Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga beras IR-64 premium tingkat konsumen 2015-2020 di Provinsi Jawa Timur. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif analitis. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis Box-Jenkins untuk meramalkan harga beras IR-64 premium tingkat konsumen pada tahun 2015-2020 di Provinsi Jawa Timur dan analisis regresi linier berganda dengan pendekatan



kointegrasi dan *Error Correction Model* (ECM) untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga beras IR-64 premium tingkat konsumen 2015-2020 di Provinsi Jawa Timur.

Hasil analisis menunjukkan bahwa : (1) Harga beras IR-64 premium tingkat konsumen di Jawa Timur pada tahun 2015-2020 memiliki kecenderungan meningkat, (2) Faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga beras IR-64 premium tingkat konsumen di Jawa Timur tahun 2015-2020 adalah lag residual harga beras IR-64 premium, lag harga beras IR-64 premium, lag harga gabah, konsumsi, lag konsumsi, pendapatan, lag pendapatan, produksi, lag produksi, stok beras Bulog, lag stok beras Bulog, impor beras, lag impor beras, inflasi, lag inflasi, harga beras IR-64 medium, lag harga beras IR-64 medium. Namun, variabel yang berpengaruh secara nyata terhadap variabel harga beras IR-64 premium adalah lag residual harga beras IR-64 premium variabel lag harga beras IR-64 premium, lag stok beras Bulog, Inflasi dan harga beras IR-64 medium.

## SUMMARY

**Factors Affecting Price Fluctuation of Rice IR-64 Premium 2015 - 2020 in East Java**; Satria Bayu Setyoaji; 101510601050; 2014; 141 pages; Agribusiness Study Program, Social-Economics of Agriculture Department, Faculty of Agriculture, University of Jember

East Java is one of the regions in Indonesia which has production quantity of and has society consuming rice IR-64 in large number. People certainly wants to get the best quality rice or premium quality. However, the ability of people to get rice IR-64 with best quality or premium quality decreases because of IR-64 premium rice price at consumer level fluctuated with a tendency to rise in the last six years. Rice IR-64 with premium quality produced in East Java is also under threat from the Asean Economic Community free trade by 2015. The threat is in the form of unequal competition in price because the price of domestic rice IR-64 of Indonesia is much more expensive than that of premium quality rice with broken < 5% of some other ASEAN countries. Knowing the value of the price and the factors that influence the price fluctuations of rice IR-64 premium in the years 2015-2020 will help provide strategic information on IR-64 rice premium price of East Java in the future. It can be used as a basis for the policy-making of controlling IR-64 rice premium price in Rice Market in East Java.

This research aimed to: (1) Identify IR-64 premium rice price at consumer level in the years 2015-2020 in East Java province, (2) Determine the factors that influence the price fluctuations of IR-64 premium rice at consumer level from 2015 to 2020 in East Java province. The research used descriptive and analytical method. Data analysis were used Box-Jenkins analysis method to predict the price of IR-64 premium rice at consumer level in 2015-2020 in East Java province and multiple linear regression analysis by cointegration and Error Correction Model (ECM) approaches to determine the factors that affect the price fluctuations of IR-64 premium rice at consumer level from 2015 to 2020 in East Java province.

The research results showed that: the price of IR-64 premium rice has a tendency to rise in 2015-2020 and the factors assumed to affect the price fluctuations of IR-64 premium rice at consumer level in East Java in 2015-2020 are the residual price lag of IR-64 premium rice, price lag of IR-64 premium rice, price lag of grain, consumption, consumption lag, income, income lag, production, production lag, rice stocks at Bulog (stated-owned logistic enterprise), rice stock lag at Bulog, imported rice, rice imports lag, inflation, inflation lag, the price of IR-64 medium rice, price lag of IR-64 medium rice. However, the significant influential variables on the price of IR-64 premium rice are residual price lag of IR-64 premium rice, price lag of IR-64 premium rice, stock lag of Bulog rice, inflation and IR-64 medium rice price.

## **PRAKATA**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan skripsi dengan judul, “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium 2015-2020 di Jawa Timur” dapat terselesaikan. Penelitian ini diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana pada Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember

Penyusunan laporan akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang ikut membantu hingga tahap akhir, oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Jani Januar, MT yang telah memberikan fasilitas perijinan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M. Rur. M selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian.
3. Dr. Ir. Evita Soliha Hani, MP selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Aryo Fajar Sunartomo, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota.
4. Dr. Ir. Sugeng Raharto, MS selaku Dosen Penguji Skripsi.
5. Djoko Soejono S.P., MP selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis dan Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan wawasan ilmu kepada peneliti.
7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Agribisnis
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dari awal sampai penyusunan proposal penelitian ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa kami sebagai manusia tidak ada yang sempurna. Kami menyadari kumpulan proposal ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun selalu kami harapkan.

Jember, 16 Oktober 2014

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN BIMBINGAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>ix</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Identifikasi Masalah.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....</b>	<b>8</b>
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	8
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Penelitian Terdahulu.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Dasar Teori.....</b>	<b>12</b>
2.2.1 Tanaman Padi.....	12
2.2.2 Beras.....	15
2.2.3 Teori Permintaan dan Penawaran.....	17
2.2.4 Harga Pasar .....	22
2.2.5 Teori Inflasi.....	28

2.2.6 Teori Analisis Peramalan .....	30
2.2.7 Teori Analisis Regresi Pendekatan Kointegrasi dan ECM .....	38
<b>2.3 Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>45</b>
<b>2.4 Hipotesis .....</b>	<b>52</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>53</b>
<b>3.1 Penentuan Daerah Penelitian .....</b>	<b>53</b>
<b>3.2 Metode Penelitian .....</b>	<b>53</b>
<b>3.3 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>53</b>
<b>3.4 Metode Analisis Data .....</b>	<b>54</b>
3.4.1 Metode Box Jenkins dalam Pemodelan ARIMA-SARIMA .....	54
3.4.2 Metode Regresi Pendekatan Kointegrasi dan <i>Error Correction Model</i> .....	59
<b>3.5 Definisi Operasional .....</b>	<b>66</b>
<b>BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>69</b>
<b>4.1 Gambaran Umum Provinsi Jawa Timur .....</b>	<b>69</b>
<b>4.2 Pertanian Tanaman Padi Provinsi Jawa Timur.....</b>	<b>73</b>
<b>4.3 Tata Niaga Beras di Jawa Timur .....</b>	<b>77</b>
<b>4.4 Peran dan Fungsi Perum Bulog dalam Pengadaan, Penyaluran dan Pengendalian Harga Beras .....</b>	<b>80</b>
4.4.1 Deskripsi Umum Perum Bulog Divre Jawa Timur .....	80
4.4.2 Tugas Publik / PSO Bulog .....	81
4.4.3 Tugas usaha komersial Perum Bulog.....	82
4.4.4 Stabilisasi harga oleh Perum Bulog .....	82
<b>4.5 ASEAN <i>Economic Community</i>.....</b>	<b>84</b>
<b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>86</b>
<b>5.1 Peramalan Harga Beras IR-64 Premium Tingkat Konsumen Jawa Timur .....</b>	<b>86</b>
<b>5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium Tingkat Konsumen Jawa Timur .....</b>	<b>98</b>

<b>BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>110</b>
<b>6.1 Simpulan.....</b>	<b>110</b>
<b>6.2 Saran.....</b>	<b>111</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>117</b>

## DAFTAR TABEL

No	Keterangan	Halaman
1.1	Harga Pembelian Pemerintah (HPP) th 2002-2012 .....	4
2.1	Tabel Beberapa Varietas Unggul dalam Negeri .....	13
2.2	Tabel Perkembangan Produksi Tanaman Padi di Sentra Produksi Beras Indonesia (2010-2012).....	14
3.1	Tabel Plot Sampel ACF/PACF dari model ARIMA .....	56
4.1	Struktur Perekonomian Jawa Timur (persen), 2011-2013.....	72
4.2	Pertumbuhan Ekonomi Jawa Timur (persen), 2009-2013.....	73
4.3	Produksi, Produktivitas, dan Luas Panen Padi 2008-2013 Jawa Timur	74
4.4	Jumlah Rumah Tangga Usaha Tanaman Padi Jawa Timur 2013 .....	76
4.5	Komposisi Jumlah Pos Tarif Pada Kategori Produk Tahun 2009 .....	85
5.1	Perbandingan Harga Beras di Pasar Domestik ASEAN (US\$/Ton) .....	86
5.2	Uji Stationeritas Data Harga Beras IR-64 Premium.....	87
5.3	Rangkuman Estimasi dan Uji Diagnostik model SARIMA .....	89
5.4	Nilai $Adj.R^2$ , SSR, AIC, dan SC model ARIMA-SARIMA .....	92
5.5	Hasil Peramalan dengan Model SARIMA (0,1,1)(0,1,1) <sup>12</sup> .....	92
5.6	Uji Stationeritas dengan Metode Augmented Dickey-Fuller (ADF).....	99
5.7	Tabel Hasil Uji Kointegrasi Metode Engle-Granger (EG).....	100
5.8	Uji Asumsi Klasik Regresi Model (ECM).....	101
5.9	Hasil Regresi Linier Berganda Model (ECM) Terhadap Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Beras IR-64 premium .....	102
5.10	Uji Asumsi Klasik Regresi Model (ECM) Setelah Operasi Backward .	103
5.11	Hasil Regresi Model ECM dengan Operasi Backward Terhadap Faktor Faktor yang Mempengaruhi harga Beras IR-64 premium .....	104



## DAFTAR GAMBAR

No	Keterangan	Halaman
2.1	Kurva Permintaan Pasar .....	18
2.2	Kurva Penawaran Pasar .....	21
2.3	Harga Keseimbangan Permintaan dan Penawaran .....	23
2.4	Pergeseran Harga Keseimbangan Permintaan dan Penawaran (a), (b), dan (c) .....	24
2.5	Grafik Pergerakan Teori <i>Cobweb</i> (a), (b), dan (c) .....	25
2.6	Kurva Harga di Setiap Lembaga Pemasaran .....	27
2.7	Skema Kerangka Pemikiran .....	51
4.1	Peta Jawa Timur Menurut Luas Wilayah 2012 .....	69
4.2	Rumah Tangga Usaha Tanaman Pangan 2013 .....	75
4.3	Saluran Distribusi Komoditas Padi/Beras Jawa Timur .....	78
4.4	Struktur Pasar Beras di Berbagai Tingkat Pasar Jawa Timur .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Keterangan	Halaman
A.	Kuisisioner Penelitian.....	117
B.	Data Bulanan Harga Beras IR-64 Premium Tingkat Konsumen di Jawa Timur Januari 2008- Mei 2014 .....	122
C.	Data Bulanan Analisis Regresi Pendekatan Kointegrasi dan ECM 2008-2013 .....	123
D.	Hasil Uji Stationeritas Data Harga Beras IR-64 Premium .....	129
E.	Hasil Diferensi Musiman & Transformasi Log Data Harga Beras IR-64 Premium.....	131
F.	Hasil Diferensiasi Musiman & Non-Musiman Data Log Harga Beras IR-64 Premium .....	133
G.	Hasil Estimasi Model Terbaik dari SARIMA .....	134
H.	Hasil Uji Diagnostik / Uji Q-Ljung Box Model SARIMA .....	136
I.	Hasil Estimasi Parameter Model ARIMA Non-Musiman.....	137
J.	Hasil Pencocokan Model Model Terbaik SARIMA $(0,1,1)(0,1,1)^{12}$ dengan Data Harga Beras IR-64 Premium Tingkat Konsumen Jawa Timur dari Januari 2008 – Mei 2014 .....	139
K.	Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Model ECM .....	140