

**ANALISIS PENAWARAN BELIMBING DEWA  
(*Averrhoa carambola*) SEBAGAI KOMODITAS UNGGULAN DI  
KOTA DEPOK**

**SKRIPSI**



Oleh:

**Rahardyan Fajar Winaldi**

**H0810093**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2014**

**ANALISIS PENAWARAN BELIMBING DEWA  
(*Averrhoa carambola*) SEBAGAI KOMODITAS UNGGULAN DI  
KOTA DEPOK**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian  
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta**



**Oleh:**

**Rahardyan Fajar Winaldi**

**H0810093**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2014**

*commit to user*

**ANALISIS PENAWARAN BELIMBING DEWA  
(*Averrhoa carambola*) SEBAGAI KOMODITAS UNGGULAN DI  
KOTA DEPOK**

yang diajukan dan disusun oleh:

**Rahardyan Fajar Winaldi**

**H0810093**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal : 24 November 2014  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, MS  
NIP. 19570104 198003 2 001

Agung Wibowo, SP. MSi  
NIP. 19760226 200501 1 003

Susi Wuri Ani, SP. MP  
NIP. 19810121 200812 2 004

Surakarta, Desember 2014

Mengetahui,

Universitas Sebelas Maret Surakarta  
Fakultas Pertanian  
Dekan

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS  
NIP. 19560225 198601 1 001  
*commit to user*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul Analisis Penawaran Belimbing Dewa (*Averrhoa carambola*) sebagai Komoditas Unggulan di Kota Depok, sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Ir. Mohd. Harisudin, MSi. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, MS selaku Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Akademik yang telah mendampingi dan memberikan ilmu, saran dan motivasi selama penyusunan skripsi ini dan selama masa perkuliahan yang berharga bagi Penulis.
4. Bapak Agung Wibowo, SP. MSi selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan perhatian yang sangat membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Susi Wuri Ani, SP. MP selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Nuning Setyowati, SP, MSc selaku Ketua Komisi Sarjana Prodi Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staff Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta terutama Program Studi Agribisnis atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama masa perkuliahan penulis di Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

*commit to user*

8. Staff TU dan Administrasi Prodi Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang dengan sabar membantu menyelesaikan segala urusan administrasi berkenaan dengan studi dan skripsi Penulis.
9. Seluruh Karyawan Fakultas Pertanian UNS, terima kasih atas bantuan dan pelayanan yang telah diberikan.
10. Kesbangpolinmas Kota Depok yang telah memberikan izin penelitian kepada Penulis.
11. Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Depok, Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Depok, Badan Pusat Statistik Kota Depok, Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat, Badan Pusat Statistik Pusat, dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Depok yang telah memberikan bantuan, informasi dan data guna penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu per-satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surakarta, November 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>x</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Perumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>D. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
<b>A. Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>6</b>
<b>B. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>8</b>
1. Pengembangan Hortikultura.....	8
2. Teori Penawaran.....	10
3. Teori Cobweb.....	13
4. Elastisitas Penawaran .....	15
5. Model Penyesuaian Nerlove.....	17
6. Belimbing.....	18
<b>C. Kerangka Berpikir Pendekatan Masalah .....</b>	<b>20</b>
<b>D. Hipotesis .....</b>	<b>22</b>
<b>E. Asumsi - Asumsi Dasar .....</b>	<b>22</b>
<b>F. Pembatasan Masalah .....</b>	<b>22</b>
<b>G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....</b>	<b>23</b>
<b>III.METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
<b>A. Metode Dasar Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>B. Metode Pengambilan Lokasi Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>C. Jenis dan Sumber Data .....</b>	<b>26</b>
<b>D. Teknik Pengumpulan Data.....</b>	<b>27</b>
<b>E. Metode Analisis Data .....</b>	<b>27</b>
<b>IV.HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
<b>A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....</b>	<b>36</b>
1. Keadaan Alam .....	36
2. Keadaan Penduduk .....	39

*commit to user*

3. Keadaan Perekonomian .....	43
4. Keadaan Umum Sektor Pertanian.....	45
5. Keadaan Umum Belimbing Dewa di Kota Depok .....	49
<b>B. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>51</b>
1. Hasil Penelitian.....	51
2. Analisis Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok.....	64
3. Belimbing Dewa sebagai Komoditas Unggulan di Kota Depok .....	81
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>87</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>87</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	





## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perkembangan Produksi Hortikultura di Kota Depok pada Tahun 2008-2012 .....	3
Tabel 2. Produksi Buah Belimbing Menurut Kabupaten dan Kota di Jawa Barat Tahun 2008-2012.....	25
Tabel 3. Keadaan Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin di Kota Depok pada Tahun 2012 (satuan Jiwa).....	37
Tabel 4. Keadaan Penduduk Produktif/Berumur 15 Tahun keatas yang Bekerja Menurut Lapangan Pekerjaan Utama di Kota Depok Tahun 2012 (satuan jiwa) .....	39
Tabel 5. Jumlah Pasar dan Fasilitas Pasar di Kota Depok Tahun 2012 .....	41
Tabel 6. Panjang Jalan dan Kondisi Jalan di Kota Depok Tahun 2012.....	42
Tabel 7. Luas Lahan Sawah Menurut Penggunaannya di Kota Depok Tahun 2010-2012 (Satuan Ha).....	43
Tabel 8. Luas Lahan Bukan Sawah Menurut Penggunaannya di Kota Depok Tahun 2010-2012 (Satuan Ha) .....	44
Tabel 9. Jumlah Tanaman Buah-buahan yang Menghasilkan dan Produksinya di Kota Depok Tahun 2013 .....	46
Tabel 10. Harga Belimbing Dewa di Kota Depok Tahun 1998-2013 .....	50
Tabel 11. Produksi Belimbing Dewa di Kota Depok Tahun 1998-2013.....	52
Tabel 12. Rata-rata Curah Hujan di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	54
Tabel 13. Jumlah Pohon Belimbing Dewa yang Menghasilkan/Dapat Dipanen di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	56
Tabel 14. Produksi Jambu Biji di Kota Depok Tahun 1998-2013.....	58
Tabel 15. Harga Pupuk NPK di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	60
Tabel 16. Rekapitulasi Variabel-variabel yang Digunakan dalam Penelitian.....	62
Tabel 17. Analisis Varian Faktor-Faktor yang berpengaruh terhadap Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok .....	64
Tabel 18. Pengaruh Masing-masing Variabel Bebas terhadap Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok .....	65
Tabel 19. Nilai Koefisien Regresi Parsial Variabel yang berpengaruh terhadap Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok.....	69
Tabel 20. Elastisitas Penawaran Belimbing Dewa dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang di Kota Depok.....	70



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kurva penawaran .....	12
Gambar 2. Kasus <i>Cobweb</i> .....	13
Gambar 3. Elastisitas $e = 0$ dan Elastisitas $e = 1$ .....	16
Gambar 4. Kerangka Berfikir Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok ....	21
Gambar 5. Grafik Perkembangan Harga Belimbing Dewa Sebelum dan Setelah Terdeflasi di Kota Depok Tahun 1998-2013.....	51
Gambar 6. Grafik Perkembangan Produksi Belimbing Dewa di Kota Depok Tahun 1998-2013 .....	53
Gambar 7. Grafik Perkembangan Rata-rata Curah Hujan di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	55
Gambar 8. Grafik Perkembangan Tanaman Belimbing Dewa yang Menghasilkan di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	57
Gambar 9. Grafik Perkembangan Produksi Jambu Biji di Kota Depok Tahun 1998-2013 .....	59
Gambar 10. Grafik Perkembangan Harga Pupuk NPK di Kota Depok Tahun 1999-2013 .....	61

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>
<b>Lampiran I</b>	
Lampiran 1	Keadaan Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin di Kota Depok Tahun 2012, Angka Beban Tanggungan (ABT), & <i>Sex Ratio</i>
Lampiran 2	Harga Belimbing Dewa di Kota Depok Tahun 1998-2013
Lampiran 3	Produksi, Jumlah Tanaman Menghasilkan dan Produktivitas Belimbing Dewa di Kota Depok Tahun 1998-2013
Lampiran 4	Produksi, Jumlah Tanaman Menghasilkan dan Produktivitas Jambu Biji di Kota Depok Tahun 1998-2013
Lampiran 5	Harga Pupuk NPK di Kota Depok Tahun 1999-2013
Lampiran 6	Rata-rata curah hujan di Kota Depok tahun 1999-2013
Lampiran 7	Konversi IHK
<b>Lampiran II</b>	Hasil Analisis Regresi, Multikolinearitas, Autokorelasi, Heteroskedastisitas, Uji $R^2$ , Uji t, Uji F
<b>Lampiran III</b>	Elastisitas Penawaran Belimbing Dewa di Kota Depok
<b>Lampiran IV</b>	Daftar Pertanyaan sebagai Aspek Pendukung Kualitatif
<b>Lampiran V</b>	Peta Wilayah Kota Depok
<b>Lampiran VI</b>	Surat Ijin dan Berkas Penelitian
<b>Lampiran VII</b>	Dokumentasi Penelitian

## RINGKASAN

Rahardyan Fajar Winaldi. H0810093. **Analisis Penawaran Belimbing Dewa (*Averrhoa carambola*) sebagai Komoditas Unggulan di Kota Depok**. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. 2014. Skripsi dengan bimbingan Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, MS dan Agung Wibowo, SP. Msi. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran belimbing dewa di Kota Depok, mengkaji faktor yang paling mempengaruhi penawaran belimbing dewa di Kota Depok dan mengkaji tingkat kepekaan (elastisitas) penawaran belimbing dewa di Kota Depok. Metode dasar yang digunakan adalah metode deskriptif. Lokasi penelitian dipilih secara sengaja (*purposive*) yaitu di Kota Depok. Data yang digunakan adalah data sekunder *time series* selama 15 tahun yaitu dari tahun 1998-2013. Adapun analisis data yang digunakan adalah regresi linier berganda dengan menggunakan fungsi penawaran model *Nerlove's partial adjustment* (Penyesuaian parsial Nerlove).

Hasil analisis menunjukkan model ini mempunyai nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,978 yang berarti 97,8 persen penawaran belimbing dewa di Kota Depok dapat dijelaskan oleh variabel harga belimbing dewa pada tahun sebelumnya, jumlah produksi panen belimbing dewa tahun sebelumnya, rata-rata jumlah curah hujan pada tahun pembudidayaan, jumlah pohon belimbing dewa yang menghasilkan, jumlah produksi jambu biji tahun sebelumnya dan harga pupuk NPK pada tahun pembudidayaan, sedangkan sisanya sebesar 2,2 persen dijelaskan oleh variabel lain diluar variabel yang diteliti. Berdasarkan hasil uji F pada tingkat kepercayaan 99 persen diperoleh nilai signifikansi lebih kecil dari  $\alpha$  ( $0,000 < 0,01$ ). Hal ini menunjukkan bahwa semua variabel yang diteliti secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap penawaran belimbing dewa di Kota Depok. Sedangkan dari hasil uji t menunjukkan bahwa variabel jumlah produksi panen belimbing dewa pada tahun sebelumnya, harga belimbing dewa pada tahun sebelumnya, jumlah tanaman menghasilkan pada tahun pembudidayaan dan harga pupuk NPK pada tahun pembudidayaan secara individu berpengaruh nyata terhadap penawaran belimbing dewa di Kota Depok. Berdasarkan nilai koefisien regresi parsial, jumlah tanaman menghasilkan pada tahun pembudidayaan mempunyai nilai yang paling tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa variabel jumlah tanaman belimbing dewa yang menghasilkan pada tahun pembudidayaan mempunyai pengaruh yang paling besar terhadap penawaran belimbing dewa di Kota Depok. Elastisitas penawaran belimbing dewa di Kota Depok dalam jangka pendek inelastis dan jangka panjang bersifat elastis.

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan agar petani meningkatkan kualitas tanaman belimbing dewa yang menghasilkan dengan cara budidaya yang lebih intensif dan melalui pemberian input yang berkualitas. Selain itu juga perlu adanya upaya dari Pemkot Depok untuk menjaga agar lahan belimbing dewa tidak semakin berkurang, melihat bahwa belimbing dewa bahkan sudah menjadi komoditas yang diunggulkan di kota Depok jangan sampai penurunan produksi membuat belimbing dewa kembali meredup dan tidak diunggulkan kembali.

*commit to user*

## SUMMARY

Rahardyan Fajar Winaldi. H0810093. **Supply Analysis of Dewa Starfruit (*Averrhoa carambola*) as a Leading Commodity in Depok City**. 2014. Thesis that supervised by Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu, MS and Agung Wibowo, SP. MSi. Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University, Surakarta.

The aims of this study are determining the factors that affect the supply of Dewa starfruit as a leading commodity in Depok, examining the most affecting factor of Dewa starfruit supply in Depok and assessing the level of supply elasticity Dewa starfruit in Depok. This study was using descriptive method. Locations were selected intentionally (purposive) in Depok. The data collections was using secondary data, time series for 15 years ie from 1999 to 2013. The data were analyzed by multiple linear regression using the supply function Nerlove's partial adjustment models.

The analysis shown this model has a coefficient of determination ( $R^2$ ) of 0.978, which means 97.8 percent Dewa starfruit supply in Depok can be explained by the variable of Dewa starfruit price in the previous year, the amount of Dewa starfruit crop production previous year, the average amount of rainfall in the year cultivation, the amount of tree that produce Dewa starfruit, the amount of guava production previous year, and the price of NPK fertilizer in cultivation. Meanwhile the remaining 2.2 percent is explained by other variables outside the model. Based on the results of the F test at 99 percent confidence level of significance value smaller than  $\alpha$  ( $0.000 < 0.01$ ). It shown that all variables in this study have jointly significant effect on Dewa starfruit supply in Depok. While the results of the t test shown that the amount of Dewa starfruit crop production in the previous year, the price Dewa starfruit the previous year, the amount of tree that produce Dewa starfruit, and the price of NPK fertilizer in cultivation, have individually significant effect on Dewa starfruit supply in Depok. Based on the partial regression coefficient, the amount of crop cultivation has resulted in the highest value. It indicates that the amount of Dewa starfruit plants produced in cultivation has the biggest influence to Dewa starfruit supply in Depok. Dewa starfruit supply elasticity in Depok in the short term is inelastic and the long term is elastic.

Based on the results of the study, it can be concluded that farmers should improve the quality of Dewa starfruit plants in a way by producing more intensive cultivation and by the provision of quality inputs. It also needs the efforts from the local government to keep the land of Depok starfruit was not being wane, with the fact that the starfruit has even become the leading commodity in the city of Depok, in intention that production should not make Dewa starfruit unpopular and cannot be competitive commodity again.