



**KAJIAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KEDELAI DI INDONESIA**

STUDY OF SOYBEANS'S SUPPLY AND DEMAND IN INDONESIA

**TESIS
MAGISTER PERTANIAN**

Oleh :

**AGUS RAHMANTO
NIM 051520201001**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
PROGRAM MAGISTER
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**KAJIAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KEDELAI DI INDONESIA**

STUDY OF SOYBEANS'S SUPPLY AND DEMAND IN INDONESIA

TESIS

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S2) dan mencapai gelar Magister Pertanian

Oleh :

AGUS RAHMANTO
NIM. 051520201001

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
PROGRAM MAGISTER
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**KAJIAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KEDELAI DI INDONESIA**

STUDY OF SOYBEANS'S SUPPLY AND DEMAND IN INDONESIA

**TESIS
MAGISTER PERTANIAN**

Oleh :

**AGUS RAHMANTO
NIM. 051520201001**

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP.

Dosen Pembimbing Anggota : Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S.

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
PROGRAM MAGISTER
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PENGESAHAN

Tesis berjudul : **“Kajian Permintaan Dan Penawaran Kedelai Di Indonesia.”**
telah diuji dan disahkan oleh Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian
Universitas Jember Pada :

Hari : Senin
Tanggal : 21 Maret 2011
Tempat : Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian

Tim Penguji

Ketua,

Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP
NIP. 19640304 198902 1 001

Anggota 1,

Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S.
NIP. 19410424 196209 1 001

Anggota 2,

Ir. M. Sunarsih, MS.
NIP. 19481227 1980 2 001

Mengesahkan

Ketua Program Studi Agribisnis,

Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP
NIP. 19640304 198902 1 001

Dekan Fakultas Pertanian,

Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, MP.
NIP. 19611110 198802 1 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Rahmanto

NIM : 051520201001

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang berjudul : **“Kajian Permintaan dan Penawaran Kedelai di Indonesia.”** adalah benar-benar hasil karya penulis sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Penulis bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 21 Maret 2011

Yang menyatakan,

Agus Rahmanto

NIM. 051520201001

RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi :

Nama : Agus Rahmanto, SP.
Tempat/Tanggal Lahir : Situbondo, 06 Agustus 1973
Alamat : Perumahan Dinas PG Wringin Anom No. 8,
Desa Wringin Anom, Kec. Panarukan, Kab.
Situbondo.
Instansi : Pemerintah Kabupaten Bondowoso.

Pendidikan Formal :

SD : SD Negeri Patokan III Situbondo(1979)
SMP : SMP Negeri 1 Situbondo (1985)
SMA : SMA Negeri 1 Situbondo (1988)
Perguruan Tinggi : Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial
Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian
Institut Pertanian Bogor (1991)

MOTTO

“Ya Allah! Tidak ada kemudahan kecuali apa yang Engkau jadikan mudah.
Sedang yang susah bisa Engkau jadikan mudah, apabila Engkau
menghendakinya.” (HR. Ibnu Hibban dalam kitab Shahih-nya no. 2427
(Mawaarid), Ibnu Sunni no. 351. Shahih)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena
didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan
untuk berhasil.

Peliharalah (perintah dan larangan) Allah, niscaya kamu akan selalu merasakan
kehadiran-Nya. Kenalilah Allah waktu kamu senang, niscaya Allah akan
mengenalimu waktu kamu dalam kesulitan.

ABSTRAK

Agus Rahmanto, 051520201001, Program Studi Agribisnis Program Magister Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember. Kajian Permintaan Dan Penawaran Kedelai Di Indonesia. Dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Soetrisno, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU) dan Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S, selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA).

Kedelai (*glicine max*) merupakan salah satu tanaman pangan utama selain padi dan jagung. Kedelai memiliki kandungan protein tinggi (kurang lebih 40%). Produksi kedelai dalam negeri saat ini hanya mampu memenuhi 50-55% dari kebutuhan dalam negeri, sedangkan sisanya harus diperoleh melalui impor (tingkat ketergantungan impor 45,7%). Kajian Permintaan dan Penawaran Kedelai di Indonesia bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap permintaan dan penawaran kedelai, elastisitas permintaan dan penawarannya serta proyeksi permintaan dan penawaran kedelai di Indonesia pada masa yang akan datang. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan korelasional. Analisis yang digunakan yaitu : Regresi Linier Berganda dan analisis trend permintaan dan penawaran kedelai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : harga kedelai, harga beras, harga jagung, populasi ternak, jumlah penduduk, pendapatan per kapita dan volume impor kedelai berpengaruh nyata terhadap permintaan kedelai, sedangkan produksi kedelai tidak berpengaruh nyata. Harga kedelai, harga beras, harga jagung dan luas panen berpengaruh nyata terhadap penawaran kedelai, sedangkan volume ekspor tidak berpengaruh. Elastisitas permintaan kedelai terhadap harga kedelai E_{QDK} adalah -8,9817. Elastisitas penawaran kedelai terhadap harga kedelai E_{QSK} 1,634. Proyeksi permintaan kedelai menunjukkan kecenderungan yang terus meningkat pada tahun 2014. Sedangkan proyeksi penawaran menunjukkan kecenderungan terus meningkat pada tahun 2014.

Kata Kunci : Kedelai, Elastisitas Permintaan Penawaran, Elastisitas Penawaran

ABSTRACT

Agus Rahmanto, 051520201001, Agribusiness Studies Program, Department of Social Economics of Agriculture, Agriculture Faculty, University of Jember. Study Of Soybeans's Supply And Demand In Indonesia. Under the guidance of Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP. As Main Supervisor (DPU) and Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S, As Member (DPA).

Soybean (*glycine max*) is one of the main crops beside rice and corn. Soybean has about 40 % protein. Today, the production of soybean in our country can only meet a demand 50-55% from all need, meanwhile the rest we get through import way (the import dependent rate is 45,7%). The soybean demand and supply review in indonesia has a specific purpose knowing the factors that influence it, also its elasticity and projection in the future. The method used is Multipled Regression Linier and analisis trend for spply and demand of soybean. The result showed that the cost of soybean, rice and corn, the livestock population, the people amount, per capita income and soybean import rate gave real effect to the soybean demand, meanwhile the soybean production had no effect at all. The cost of soybean, rice and corn, harvest area gave real effect to the soybean supply, in other side it didn't influenced by export volume. The soybean demand elasticity through the soybean cost E_{QDK} is -8,9817. The soybean demand elasticity projection shows increasingly trend that that will happen in 2014. Futhermore the supply projection shows increasingly trend in 2014.

The key words : Soybean, The demand Elasticity, The Supply Elasticity.

RINGKASAN

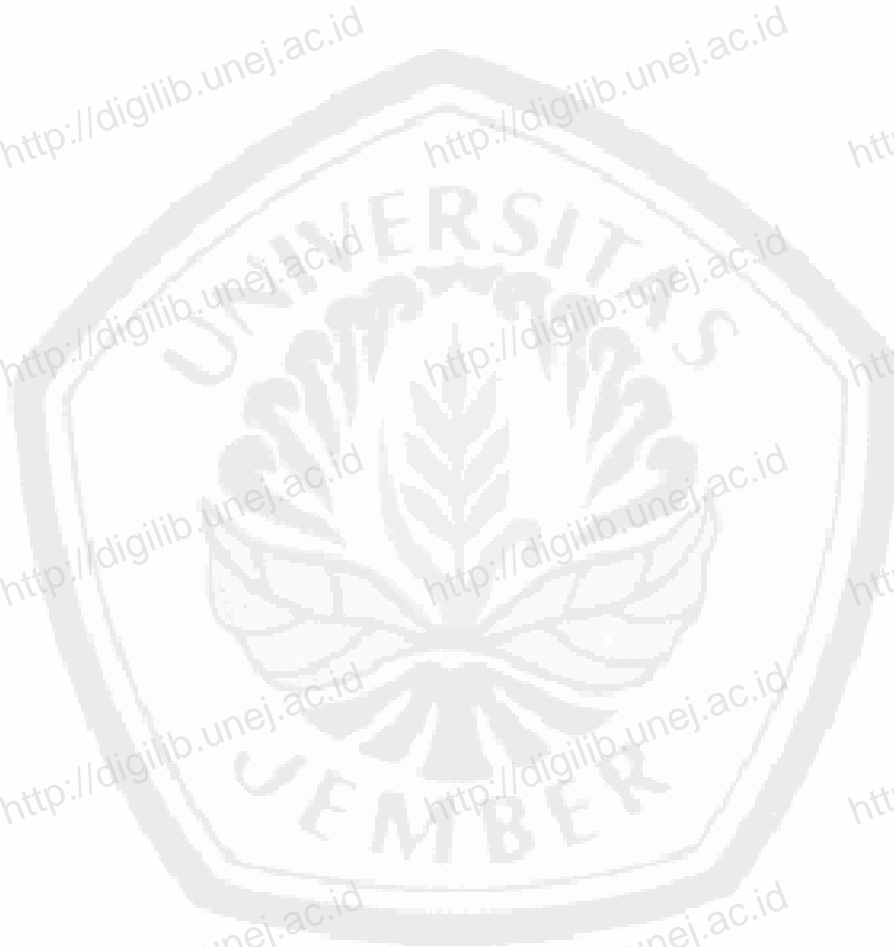
Kajian Permintaan Dan Penawaran Kedelai Di Indonesia. Agus Rahmanto. Di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Soetriono, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU) dan Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S, selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA). Program Studi Agribisnis. Program Magister. Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.

Kedelai (*glicine max*) merupakan salah satu tanaman pangan utama selain padi dan jagung. Kedelai merupakan salah satu tanaman memiliki sumber protein nabati (kurang lebih 40%). Produksi kedelai dalam negeri saat ini hanya mampu memenuhi 50-55% dari kebutuhan dalam negeri, sedangkan sisanya harus diperoleh melalui impor (tingkat ketergantungan impor 45,7%).

Kajian Permintaan dan Penawaran Kedelai di Indonesia bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap permintaan dan penawaran kedelai, elastisitas permintaan dan penawarannya serta proyeksi permintaan dan penawaran kedelai di Indonesia pada masa yang akan datang. Penelitian ini dilakukan pada tingkat nasional, dasar pertimbangannya adalah produksi dalam negeri yang makin tahun makin menurun sedangkan konsumsinya makin meningkat sehingga sangat bergantung sekali akan impor kedelai. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan korelasional. Analisis yang digunakan yaitu: Regresi Linier Berganda dan garis trend permintaan dan penawaran kedelai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1). Harga kedelai, harga beras, harga jagung, populasi ternak, jumlah penduduk, pendapatan per kapita dan volume impor kedelai berpengaruh nyata terhadap permintaan kedelai, sedangkan produksi kedelai tidak berpengaruh. (2). Harga kedelai, harga beras, harga jagung dan luas panen berpengaruh nyata terhadap penawaran kedelai, sedangkan volume ekspor tidak berpengaruh. (3). Elastisitas permintaan kedelai terhadap harga kedelai E_{QDK} adalah -8,9817. (4). Elastisitas penawaran kedelai terhadap harga kedelai E_{QSK} 1,634. (5). Proyeksi permintaan kedelai menunjukkan kecenderungan yang terus meningkat yaitu pada tahun 2014 sebesar 2,181 juta

ton.(6). Proyeksi penawaran menunjukkan kecenderungan yang terus meningkat yaitu pada tahun 2014 sebesar 956,086 ribu ton.



SUMMARY

Study Of Soybeans's Supply And Demand In Indonesia. Agus Rahmanto. Under the guidance of Prof. Dr. Ir. Soetrisno, MP. As Main Supervisor (DPU) and Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S, As Member (DPA). Agribusiness Studies Program, Master Program, Department of Social Economics of Agriculture, Agriculture Faculty, University of Jember.

Soybean (*glicine max*) is one of the main crops beside rice and corn. Soybean has about 40%. Today, the production of soybean in our country can only meet a demand 50-55% from all need, meanwhile the rest we get through import way (the import dependent rate is 45,7%).

The soybean demand and supply review in indonesia has a specific purpose knowing the factors that influence it, also its elasticity and projection in the future. The method used is Multiplred Regression Linier and analisis trend for supply and demand of soybean.

The result showed that the cost of soybean, rice and corn, the livestock population, the people amount, per capita income and soybean import rate gave real effect to the soybean demand, meanwhile the soybean production had no effect at all. The cost of soybean, rice and corn, harvest area gave real effect to the soybean supply, in other side it didn't influenced by export volume. The soybean demand elasticity through the soybean cost E_{QDK} is -8,9817. The soybean demand elasticity projection shows increasingly trend that that will happen in 2014 for about 2,181ton million. Futhermore the supply projection shows increasingly trend in 2014 for about 956,086 ton thousands.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “ Kajian Permintaan dan Penawaran Kedelai di Indonesia”.

Penyusunan tesis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima dan kepada :

1. Rektor Universitas Jember;
2. Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Jember;
3. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember;
4. Ketua Program Studi Agribisnis;
5. Prof. Dr. Ir. Soetrisno, MP. (DPU) dan Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S, (DPA) yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan tesis ini;
6. Prof. Dr. Ir. Soetrisno,MP. selaku Penguji 1, Prof. Dr. Ir. Idha Harjanto S selaku Penguji 2 dan Ir. M. Sunarsih, MS selaku Penguji 3 yang telah memberikan arahan;
7. Orangtuaku (Soetjipto dan Soeartati), Ibu Soesman dan Ibu Lati yang tidak pernah berhenti membimbing, mendidik dan mendoakan dengan penuh kasih sayang;
8. Istriku tercinta (Tuti) dan kedua anakku (Khiyar dan Khair) yang terus memberi semangat untuk segera menyelesaikan penelitian;
9. Kakakku sekeluarga tersayang (Tjitjih dan Dedi) yang terus memacu dan membimbingku;
10. Rekan-rekan seangkatan tahun 2005 (Magister Pertanian);
11. Semua staf pengajar Program Studi Agribisnis yang telah membagikan ilmu-ilmunya kepada penulis;
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dengan segala keterbatasan penulis menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan tesis ini. Akhirnya penulis berharap, semoga tesis ini dapat bermanfaat.

Jember, Maret 2011

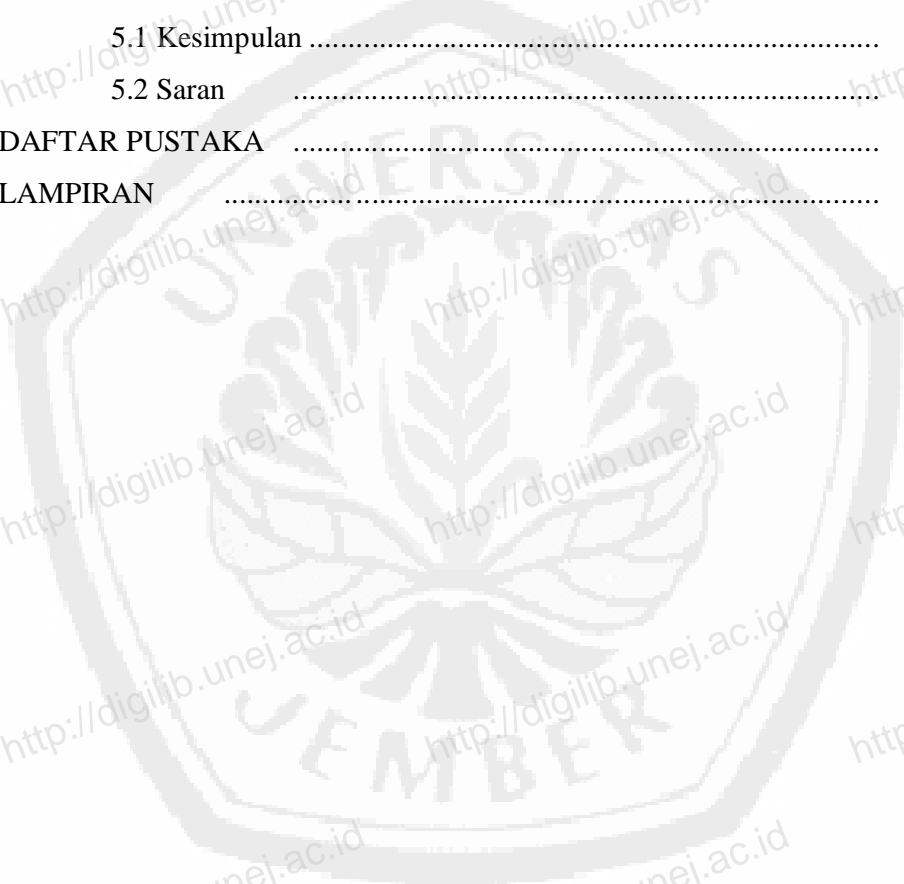
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN DOSEN PEMBIMBINGAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRAKCT	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xii
PRAKATA	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.2 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Telaah Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Teori Permintaan.....	8
2.2.2 Teori Penawaran	14
2.2.3 Fungsi Produksi.....	17
2.2.4 Proyeksi Komoditas Kedelai	20

2.2.5 Kerangka Pemikiran.....	22
2.2.6 Hipotesis.....	24
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Penentuan Daerah Penelitian.....	26
3.2 Metode Penelitian.....	26
3.3 Metode Pengambilan Data.....	26
3.4 Metode Analisis Data.....	26
3.4.1 Spesifikasi Fungsi Permintaan Kedelai.....	26
3.4.2 Spesifikasi Fungsi Penawaran Kedelai.....	28
3.4.3 Proyeksi Permintaan Kedelai.....	30
3.5 Terminologi.....	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Analisis Permintaan Kedelai.....	35
4.1.1 Uji Normalitas Data.....	35
4.1.2 Uji Asumsi Klasik Ekonometrika.....	37
4.1.2.1 Uji Asumsi Multikolinearitas Pada Model Permintaan Kedelai.....	38
4.1.2.2 Uji Asumsi Autokoerasi Pada Model Permintaan Kedelai.....	39
4.1.3 Hasil Dugaan Model Permintaan Kedelai di Indonesia.....	39
4.1.4 Elastisitas Permintaan Kedelai Terhadap Harga Kedelai.....	43
4.2 Analisis Penawaran Kedelai.....	44
4.2.1 Uji Normalitas Data.....	45
4.2.2 Uji Klasik Ekonometrika.....	47
4.2.2.1 Uji Asumsi Multikolinearitas Pada Model Penawaran Kedelai.....	47
4.2.2.2 Uji Asumsi Autokolerasi Pada Model Penawaran Kedelai.....	48
4.2.3 Hasil Dugaan Model Penawaran Kedelai di Indonesia.....	49
4.2.4 Elastisitas Penawaran Kedelai.....	53

4.3 Proyeksi Permintaan Kedelai	54
4.4 Proyeksi Penawaran Kedelai.....	55
4.5.Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	57
4.5.1 Kelebihan Penelitian	57
4.5.2 Keterbatasan Penelitian.....	57
4.6 Implikasi Kebijakan	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

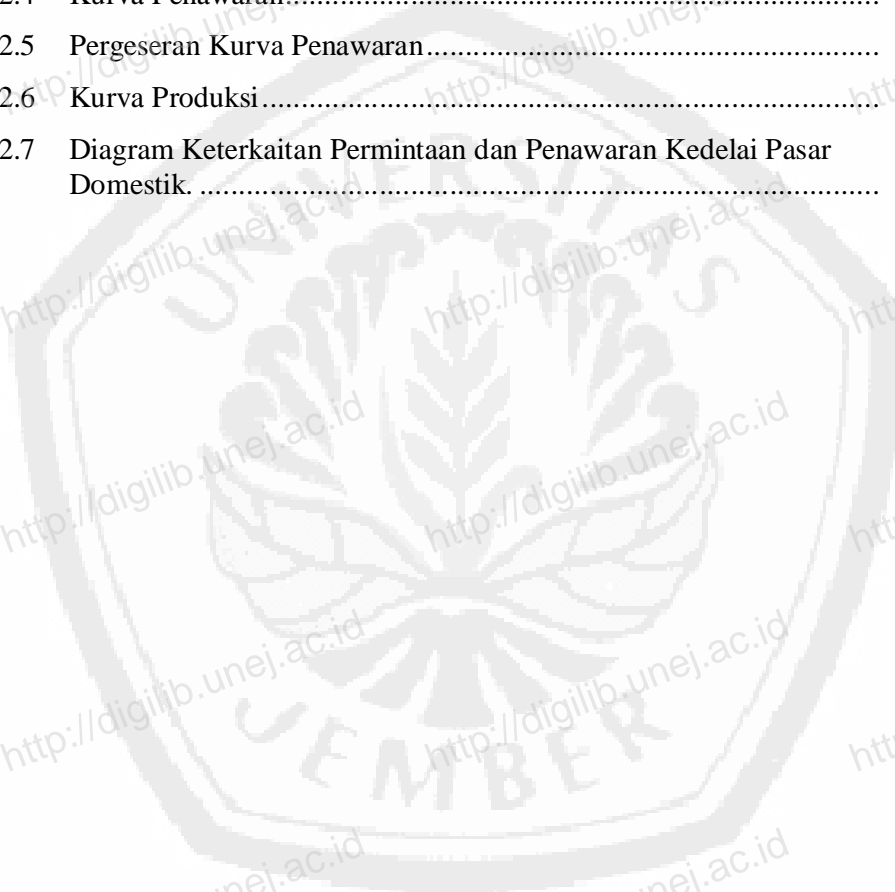


DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Perkembangan Areal, Produktivitas, Produksi dan Konsumsi Kedelai di Indonesia Tahun 1990-2004.....	3
4.1. Nilai Skewness dan Kurtosis pada Data Seluruh Variabel Analisis Permintaan Kedelai	45
4.2 Nilai Perbandingan Antara Nilai Skewness Dengan <i>Std Error of Skewness</i> Serta Kurtosis Dengan <i>Std. Error Kurtosis</i>	46
4.3 <i>Coefficient Model</i> Permintaan Kedelai	48
4.4 <i>Model Summary</i> Permintaan Kedelai	49
4.5 ANOVA Model Permintaan Kedelai.....	54
4.6 Nilai Skewness dan Kurtosis pada Data Seluruh Variabel Analisis Penawaran Kedelai.....	56
4.7 Nilai Perbandingan Antara Nilai Skewness Dengan <i>Std Error of Skewness</i> Serta Kurtosis Dengan <i>Std. Error Kurtosis</i>	56
4.8 <i>Coefficient Model</i> Penawaran Kedelai.....	58
4.9 <i>Model Summary</i> Penawaran Kedelai.....	59
4.10 ANOVA Model Penawaran Kedelai.....	60
4.11 Nilai <i>Mean Square Deviation</i> Model Untuk Permintaan Kedelai.....	67
4.12 Nilai <i>Mean Square Deviation</i> Model Untuk Penawaran Kedelai	68
4.13 Hasil Proyeksi Permintaan Dan Penawaran Kedelai Lima Tahun Mendatang (2010-2014).....	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kurva Permintaan	13
2.2 Pergeseran Kurva Permintaan	14
2.3 Pergeseran Kurva Permintaan	14
2.4 Kurva Penawaran.....	18
2.5 Pergeseran Kurva Penawaran.....	20
2.6 Kurva Produksi.....	24
2.7 Diagram Keterkaitan Permintaan dan Penawaran Kedelai Pasar Domestik.	32



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Analisis Permintaan Kedelai	
Perkembangan Permintaan, Harga, Produksi dan Volume Impor Kedelai Tahun 2000-2009	67
Perkembangan Harga Beras Nasional, Harga Jagung Nasional, Jumlah Penduduk, Populasi Ternak, dan Pendapatan Per Kapita Tahun 2000-2009.....	67
Lampiran 2. Data Analisis Penawaran Kedelai	
Perkembangan Penawaran , Harga, Volume Ekspor, dan Luas Areal Panen Kedelai di Indonesia Tahun 2000-2009	68
Perkembangan Harga Beras Nasional dan Harga Jagung Nasional Tahun 2000-2009	68
Lampiran 3. <i>Output SPSS 17.0 for windows</i> untuk Model Permintaan Kedelai	69
Lampiran 4. <i>Output SPSS 17.0 for windows</i> untuk Model Penawaran Kedelai	71
Lampiran 5. <i>Output MINITAB 14 Linear Trend Model</i> Permintaan Kedelai.....	73
Lampiran 6. <i>Output MINITAB 14 single Exponential Smoothing Model</i> Permintaan Kedelai.....	74
Lampiran 7. <i>Output MINITAB 14 single Exponential Smoothing Model</i> Permintaan Kedelai.....	75
Lampiran 8. <i>Output MINITAB 14 Winter's Multiplicative Method</i> Permintaan Kedelai.....	76
Lampiran 9. <i>Output MINITAB 14 Winter's Additive Method</i> Permintaan Kedelai.....	77
Lampiran 10. <i>Output MINITAB 14 Linear Trend Model</i> Permintaan Kedelai.....	78
Lampiran 11. <i>Output MINITAB 14 single Exponential Smoothing Model</i> Penawaran Kedelai.....	79
Lampiran 12. <i>Output MINITAB 14 Double Exponential Smoothing Model</i> Penawaran Kedelai.....	80
Lampiran 13. <i>Output MINITAB 14 Winter's Multiple Methode</i> Penawaran Kedelai.....	81

Lampiran 14. Output MINITAB 14 *Winter's additive Methode*
Penawaran Kedelai..... 82

