



**PROYEKSI PRODUKSI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG  
MEMPENGARUHI PRODUKSI KEDELAI DI INDONESIA**

**SKRIPSI**

Oleh :  
Astri Maesyaroh Ningtyas  
NIM. 051510201012

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**



# **PROYEKSI PRODUKSI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI KEDELAI DI INDONESIA**

## **SKRIPSI**

Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan  
untuk menyelesaikan Program Sarjana pada  
Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh :  
Astri Maesyaroh Ningtyas  
NIM. 051510201012

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**

**SKRIPSI BERJUDUL**

**PROYEKSI PRODUKSI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG  
MEMPENGARUHI PRODUKSI KEDELAI DI INDONESIA**

Oleh

Astri Maesyaroh Ningtyas  
NIM. 051510201012

Pembimbing

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. H. Idha Haryanto Soemodihardjo

Pembimbing Anggota : Dr. Ir. Evita Soliha Hani, M.P.

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **Proyeksi Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 4 Juni 2010  
Tempat : Fakultas Pertanian

Tim Penguji  
Penguji 1

Prof. Dr. Ir. H. Idha Haryanto Soemodihardjo  
NIP. 194104241962091001

Penguji 2

Penguji 3

Dr. Ir. Evita Soliha Hani, M.P.  
NIP. 196309031990022001

Dr. Ir. Sugeng Raharto, M.S.  
NIP. 195202221980021001

Mengesahkan  
Dekan,

Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, MP.  
NIP. 196111101988021001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Astri Maesyaroh Ningtyas

NIM : 051510201012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: **“PROYEKSI PRODUKSI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI KEDELAI DI INDONESIA”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan ke instansi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

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

Jember, 4 Juni 2010

Yang Menyatakan

**Astri Maesyaroh Ningtyas**  
**NIM. 051510201012**

## RINGKASAN

**Proyeksi Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia.** Astri Maesyaroh Ningtyas, NIM. 051510201012, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Tanaman kedelai merupakan tanaman pangan yang dibudidayakan di lahan sawah dan di lahan kering. Areal pertanaman kedelai tersebar di seluruh Indonesia. Kedelai menjadi komoditas yang semakin penting di Indonesia. Selain sebagai bahan makanan, kedelai juga sebagai bahan baku industri. Pemerintah menargetkan swasembada kedelai pada tahun 2014, dengan harapan kebutuhan komoditas kedelai akan dipenuhi dari produksi dalam negeri. Sebelumnya, di tahun 1992, Indonesia pernah mencapai swasembada kedelai dengan produksi sebesar 1,8 juta ton per tahun. Hingga saat ini, kebutuhan kedelai dalam negeri masih dipenuhi lewat impor dari Amerika Serikat, Kanada, dan Brazil. Suatu hal yang cukup memprihatinkan di tengah wacana swasembada kedelai, produksi dalam negeri terus menurun, seiring dengan semakin berkurangnya lahan produksi.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari: (1) faktor-faktor yang dapat mempengaruhi produksi kedelai; dan (2) proyeksi produksi kedelai 6 (enam) tahun yang akan datang. Daerah Penelitian ditentukan secara sengaja (*Purposive Method*) yaitu di Indonesia. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif dan korelasional. Data yang digunakan merupakan data sekunder, berdasarkan survey nasional yang dilakukan oleh BPS (Biro Pusat Statistik) Indonesia. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda dan analisis trend. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Faktor yang berpengaruh nyata terhadap produksi kedelai di Indonesia adalah luas panendan tenaga kerja, sedangkan faktor-faktor yang berpengaruh secara tidak nyata terhadap produksi kedelai di Indonesia adalah bibit, pestisida, dan pupuk; (2) Proyeksi Produksi Kedelai di Indonesia 2009-2014 menurun.

## SUMMARY

**The Production Projection and the Factors Influence Production of Soybean in Indonesia.** Astri Maesyaroh Ningtyas, NIM. 051510201012, Social Economy of Agriculture Department Faculty of Agriculture Jember University.

Soybean is a food crop which is cultivated in wet and in dry land. The soybean cultivation area is spread out in Indonesia with their own widths. Soybean is becoming an important commodity in Indonesia. It is not only used as foodstuff but also as a raw material for industry. The government targeted total production of soybean 1.8 million ton per year will be achieved in 2014. Domestic needs of soybean are still full-filled by importing from United States, Canada, and Brazil. The national production of soybean tend to decrease.

The aims of this research are to study factors influence soybean production; and it projection for the coming six years. The area of this research is carried out in Indonesia by using Purposive Method. The methods used in this research are descriptive method and correlational, and the data used in this research secondary data which is gotten from the institute related. The methods of data analysis used are Linier Multiple Regression and Trend Analysis. The result of this research shows that: (1) the factors influence significant in producing soybean in Indonesia are the width of the harvest and the employee, while the factors that influence un-significant in producing soybean in Indonesia are seed, pesticide, and fertilizer; (2) the projection of soybean production in Indonesia in 2009-2014 is decreasing.

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulisan skripsi dengan judul, “Proyeksi Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia” dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Sarjana Strata 1 (S1), Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember;
2. Dr. Ir. Evita Soliha Hani, M.P., selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Fakultas Pertanian Universitas Jember;
3. Prof. Dr. Ir. H. Idha Haryanto Soemodihardjo, selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan skripsi ini;
4. Dr. Ir. Evita Soliha Hani, M.P., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan skripsi ini;
5. Dr. Ir. Sugeng Raharto, M.S., selaku anggota II Tim Penguji yang telah memberikan saran dalam melakukan perbaikan guna penyempurnaan dalam penulisan skripsi ini;
6. Diah Puspaningrum, S.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa studi;
7. Program Student Grant IM-HERE Universitas Jember yang telah memberikan dukungan dan bantuan dana penelitian;
8. Orang tuaku tersayang, Dra. Wahyuningsih dan Ahmad Samid, SH yang telah memberikan perhatian, dukungan, kasih sayang, dan doa. Terima kasih atas segalanya;



9. Adik-adikku tercinta; Wuwuh Rahmah E., Ahmad Wahyudi N., Zulfikar Reza, Karina Lupita Sari, dan Bagus Dimas Putra;
10. Sahabat-sahabat terbaikku: Gige Roybafi, Retno Ary Handayani, Ummul Mursidah, Yulivatin Hasanah, Yeniarty Fadina A, Januar C. Fabiansyah Yonara Intan A, Emy Fauziah A dan Noer Shofiyatin. Terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya baik suka maupun duka selama ini;
11. Rekan-rekan selama di Fakultas Pertanian, Hendy, Warih, Winda, Dhany, Fu'ad, Ello, Ponk, Putra, Wawan, Mbak Kiki', Mas Cui, Mas Jarwo, dan Mas Hendra;
12. Keluarga Besar UKM Paduan Suara Mahasiswa Universitas Jember;
13. Keluarga Besar Kegiatan Seni "Tiban Suluh" Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember;
14. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan karya ilmiah tertulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jember, 4 Juni 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>SUMMARY</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Tujuan dan Kegunaan .....	6
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Penelitian Terdahulu .....	7
2.1.2 Asal-Usul dan Taksonomi Kedelai .....	8
2.1.3 Morfologi Tanaman Kedelai .....	10
2.1.4 Teknik Budidaya Kedelai .....	13
2.1.5 Panen dan Pasca Panen Kedelai .....	16
2.2 Landasan Teori .....	19
2.2.1 Teori Produksi .....	19
2.2.2 Teori Regresi Linear Berganda .....	25
2.2.3 Proyeksi Produksi .....	28

2.3 Kerangka Pemikiran .....	31
2.4 Hipotesis .....	37
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian .....	38
3.2 Metode Penelitian .....	38
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	38
3.4 Metode Analisa Data .....	40
3.5 Terminologi .....	44
<b>BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Keadaan Geografi .....	45
4.2 Keadaan Topografi .....	46
4.3 Penggunaan Tanah .....	46
4.4 Keadaan Iklim .....	47
4.5 Keadaan Penduduk dan Angkatan Kerja .....	48
4.6 Pendidikan .....	49
4.7 Perkembangan Kedelai di Tingkat Nasional .....	50
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Produksi Kedelai di Indonesia .....	51
5.2 Proyeksi Produksi Kedelai di Indonesia Tahun 2009-2014 .....	63
<b>BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
6.1 Simpulan .....	73
6.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Potensi lahan untuk pengembangan kedelai .....	4
2	Kriteria Pengambilan Keputusan Uji Autokorelasi .....	53
3	Durbin Watson Test Bound .....	53
4	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia .....	54
5	Hasil Analisis Cobb Douglas dari Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia. ....	54
6	Model Summary.....	55
7	Produksi dan Luas Panen Kedelai di Indonesia.....	63
8	Produksi dan Trend Produksi Kedelai di Indonesia .....	67
9	Proyeksi Produksi Kedelai di Indonesia Tahun 2009 - 2014 .....	68

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Perkembangan Areal tanam, Produktivitas dan Produksi Kedelai di Indonesia tahun 1993 -2004 .....	5
2	Kurva Fungsi Produksi .....	23
3	Skema Kerangka Pemikiran .....	36
4	Perkembangan Produksi dan Luas Panen Kedelai di Indonesia Tahun 1989-2008 .....	65
5	Perkembangan Produktivitas Kedelai di Indonesia Tahun 1989-2008 .....	66
6	Proyeksi Produksi Kedelai di Indonesia Tahun 2009 - 2014 .....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Data Dasar untuk Menduga Fungsi Produksi Kedelai di Indonesia .....	77
2	Data Faktor-Faktor yang dapat Mempengaruhi Produksi Kedelai setelah di Logaritma.....	78
3	Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kedelai di Indonesia .....	79
4	Perhitungan Trend untuk Memproyeksikan Produksi Kedelai di Indonesia.....	91