

**ANALISIS PENAWARAN DAN PERMINTAAN KOMODITAS
KEDELAI (*Glycine max L*) DI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

MOHAMMAD AKBAR RIZKI RAMADHAN

18220024

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : ANALISIS PENAWARAN DAN PERMINTAAN
KOMODITAS KEDELAI (*Glycine max L.*) DI JAWA
TIMUR

NAMA : MOHAMMAD AKBAR RIZKI RAMADHAN

NPM : 18226024

PROGRAM STUDI : AGROBISNIS

Menyetujui,

Pembimbing,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr.Ir. Harry Sastrya Wanto, M.S.

Jr. Endang Siswati, MM.

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian

Ketua
Program Studi Agribisnis

Ir. Koesriwulandari, MP.

Ir. Erna Haryanti K., M.MA.

PROSPEK
In Representing Institute

II

TELAH DIREVISI
Tanggal : 02 Februari 2022

JUDUL

: ANALISIS PENAWARAN DAN PERMINTAAN

KOMODITAS KEDELAI (*Glycine max L*) DI JAWA

TIMUR

NAMA

: MOHAMMAD AKBAR RIZKI RAMADHAN

NPM

: 18220024

PROGRAM STUDI

: AGRIBISNIS

Menyetujui,

Pembimbing,

Dosen Pembimbing I

Dr.Ir. Harry Sastrya Wanto,MS.

Dosen Pembimbing II

Ir. Endang Siswati,MM.

Mengetahui,

Dosen Penguji I

Dr.Ir. Markus Patiung, MP.

Dosen Penguji II

Dr.Ir.Rr. Nugrahini SW.,M.Si.

PROSPEK
Jl. Raya Ketintang Surabaya

III

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih sayang-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Penawaran dan Permintaan Kedelai (*Glycine max L*) di Jawa Timur”. Skripsi ini bertujuan untuk salah satu syarat penyelesaian program study pendidikan jurusan Agribisnis. Dalam proses pembuatan Skripsi ini tak lupa saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua saya dan saudara saya yang telah memberikan semangat dukungan dalam melaksanakan skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Ir. Koeswulandari, MP. selaku dekan Fakultas Pertanian
4. Ibu Ir. Erna Haryanti , M.M.A . selaku ketua Program Studi Agribisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
5. Bapak Dr.Ir. Hary Sastrya Wanto,MS. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ibu Ir. Endang Siswati,MM. Dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Dan teman-teman saya serta angkatan 2018 yang telah memberi banyak pembelajaran yang sangat bermanfaat.
8. Untuk Tomi, S.M selaku sahabat yang selalu memberikan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini.

9. Terima Kasih yang sebesar besarnya untuk Imelda Ayu Rahmadani, S.Agr. selaku best partner yang selalu memberikan support hingga skripsi ini selesai.
10. Dan yang terakhir Terima Kasih untuk Diri Sendiri karena tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses pembuatan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata saya berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang skripsi dan saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya skripsi ini.

Surabaya, 26 Januari 2022

Penulis

v

SURAT PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Akbar Rizki Ramadhan
NPM : 18220024
Alamat : Jln Raya Domas Utara No.488 Menganti Gresik
No. Telp / HP : 083144217835
Judul Skripsi : Analisis Penawaran dan Permintaan Komoditas Kedelai
(Glycine max L) di Jawa Timur

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan, maupun analisis daya yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, saya siap menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 24 Januari 2022



Mohammad Akbar Rizki Rramadhan

NPM : 18220024 Mohammad Akbar Rizki Ramadhan. 18220024. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya 2022. Analisis Penawaran dan Permintaan Kedelai (*Glycine max L.*) di Jawa Timur. Dosen Pembimbing Pertama: Dr. Ir. Hary Sastryawanto, MS dan Pembimbing Kedua: Ir.Hj.Endang Siswati, MM.

ABSTRAK

Produksi kedelai provinsi Jawa Timur mengalami penurunan dikarenakan adanya impor kedelai yang semakin meningkat menjadikan petani semakin enggan berproduksi dan juga disebabkan karena kurangnya lahan dan harga yang tidak stabil. Penurunan produksi tersebut berbanding terbalik dengan permintaan kedelai yang terus meningkat dikarenakan pada saat pandemic covid -19 banyak orang yang berganti dari pangan mahal seperti daging, telur, ikan beralih ke tahu, tempe, kecap sebagai lauknya.

Penelitian ini dengan judul Analisis Penawaran dan Permintaan Kedelai (*Glycine max L.*) di Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah 1). Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran kedelai di Jawa Timur. 2). Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan kedelai di Jawa Timur. 3) Untuk memprediksi penawaran dan permintaan kedelai di Jawa Timur 10 Tahun yang akan datang.

Data yang digunakan ini adalah data Sekunder, data yang telah dikumpulkan oleh lembaga riset dan dipublikasikan kepada pengguna data. Data sekunder berasal dari situs internet, laporan penelitian, jurnal, dan data-data yang diperoleh dari lembaga terkait seperti Badan Pusat Statistik (BPS). Pengelolahan data menggunakan analisis regresi linier berganda menggunakan SPSS.

Hasil analisis tentang penawaran di Jawa Timur yaitu dari lima faktor yang terdapat dalam model penawaran kedelai di Jawa Timur, terdapat tiga faktor yang berpengaruh signifikan terhadap penawaran kedelai di Jawa Timur yaitu luas lahan, harga kedelai domestic, dan produktivitas. Sedangkan faktor lainnya yaitu harga jagung dan harga kedelai import tidak berpengaruh terhadap penawaran kedelai di Jawa Timur. Dari empat faktor yang terdapat dalam model permintaan kedelai di Jawa Timur, terdapat satu faktor yang berpengaruh signifikan terhadap permintaan kedelai Jawa Timur yakni jumlah penduduk. Sedangkan faktor lainnya yaitu harga kedelai domestic, harga kedelai import dan tingkat pendapatan. Prediksi penawaran kedelai Jawa Timur selama 10 tahun kedepan mengalami penurunan setiap tahunnya hingga tahun 2030 dan prediksi permintaan kedelai Jawa Timur selama 10 tahun kedepan mengalami peningkatan setiap tahunnya.

Kata Kunci : Analisis Trend, Penawaran dan Permintaan, Kedelai, Jagung, Luas Lahan

NPM : 18220024 Mohammad Akbar Rizki Ramadhan. 18220024. Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University, Surabaya 2022. Analysis of Supply and Demand for Soybeans (*Glycine max L.*) in East Java. First Advisor: Dr. Ir. Hary Sastryawanto, MS and Second Advisor: Ir.Hj.Endang Siswati, MM.

ABSTRACT

Soybean production in East Java province has decreased due to increasing soybean imports making farmers increasingly reluctant to produce and also due to lack of land and unstable prices. This decline in production is inversely proportional to the demand for soybeans which continues to increase because during the COVID-19 pandemic, many people switched from expensive foods such as meat, eggs, fish to tofu, tempeh, and soy sauce as side dishes.

This research is entitled Analysis of Supply and Demand for Soybean (*Glycine max L.*) in East Java. The aims of this research are 1). To find out the factors that influence soybean supply in East Java. 2). To determine the factors that influence the demand for soybeans in East Java. 3) To predict the supply and demand of soybeans in East Java in the next 10 years.

The data used is secondary data, data that has been collected by research institutions and published to data users. Secondary data comes from internet sites, research reports, journals, and data obtained from related institutions such as the Central Statistics Agency (BPS). Data processing using multiple linear regression analysis using SPSS.

The results of the analysis of supply in East Java, namely from the five factors contained in the soybean supply model in East Java, there are three factors that have a significant effect on soybean supply in East Java, namely land area, domestic soybean prices, and productivity. Meanwhile, another factor, namely the price of corn and imported soybean prices, does not affect the supply of soybeans in East Java. Of the four factors contained in the soybean demand model in East Java, there is one factor that has a significant effect on the demand for soybeans in East Java, namely the population. While other factors are domestic soybean prices, imported soybean prices and income levels. The prediction of East Java's soybean supply for the next 10 years will decrease every year until 2030 and the prediction of East Java's soybean demand for the next 10 years will increase every year.

Keywords: Trend Analysis, Supply and Demand, Soybean, Corn, Land Area

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
TELAH DIREVISI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SURAT PERYATAAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN TABEL.....	xii
HALAMAN GRAFIK	xiii
HALAMAN LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batas Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Teori Penawaran	13
2.2.1 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Penawaran	14
2.3 Teori Permintaan.....	15
2.3.1 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Permintaan.....	17
2.4 Analisis Regresi	18
2.5 Analisis Trend (Prediksi).....	20
2.6 Pengujian Asumsi Klasik	20
2.7 Kerangka Berfikir	24
2.8 Hipotesis.....	25

BAB III.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu	27
3.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.3 Analisis Data.....	27
3.3.1 Pengujian Asumsi Klasik	27
3.3.2 Analisis Penawaran dan Permintaan Kedelai Jawa Timur.....	28
3.3.3 Pengujian Hipotesis secara Simultan (Uji F)	29
3.3.4 Pengujian Hipotesis secara Parsial (Uji T).....	30
3.4 Analisis prediksi/Trend	31
3.5 Definisi dan Pengukuran Variabel	32
BAB IV.....	34
KEDELAI JAWA TIMUR.....	34
4.1 Gambaran Umum Kedelai Jawa Timur.....	34
Dapat disajikan tabel kedelai menurut provinsi di Indonesia sebagai berikut :	34
4.2 Konsumsi Kedelai di Jawa Timur.....	36
BAB V	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Hasil Analisis Data.....	37
5.1.1 Produksi Kedelai di Jawa Timur	37
5.1.2 Harga Kedelai Domestik	38
5.1.3 Harga Kedelai Import	39
5.1.4 Luas Lahan Kedelai Jawa Timur	40
5.1.5 Jumlah Penduduk Jawa Timur	41
5.1.6 Tingkat Pendapatan.....	42
5.2 Model Penawaran.....	43
5.2.1 Uji Asumsi Klasik	43
5.2.2 Uji F (berpengaruh simultan)	47
5.2.3 Uji T (Uji Parsial)	48
5.2.4 Analisis Penawaran Kedelai di Jawa Timur.....	50
5.3 Model Permintaan	54
5.3.1 Uji Asumsi Klasik.....	54

5.3.2 Uji F (berpengaruh simultan)	58
5.3.3 Uji T (Uji Parsial)	58
5.3.4 Analisis Permintaan Kedelai di Jawa Timur	61
5.4 Analisis Trend Penawaran Kedelai Jawa Timur.....	64
5.5 Analisis Trend Permintaan Kedelai Jawa Timur	67
BAB VI.....	71
KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	75

HALAMAN TABEL

Tabel 1. Produksi Kedelai Menurut Provinsi di Indonesia (Ton)	34
Tabel 2. Uji Normalitas Penawaran	43
Tabel 3. Hasil Uji Heteroskedastisitas Penawaran.....	44
Tabel 4. Hasil Uji Multikolinearitas Penawaran.....	45
Tabel 5. Hasil Uji Autokorelasi Penawaran.....	46
Tabel 6. Hasil Uji F Penawaran	47
Tabel 7. Hasil Uji T (Uji Parsial)	48
Tabel 8. Hasil Analisis Penawaran Kedelai di Jawa Timur.....	51
Tabel 9. Hasil Uji Normalitas Permintaan.....	54
Tabel 10. Hasil Uji Heterokesdastisitas Permintaan	55
Tabel 11. Hasil Uji Multikolienaritas Permintaan	56
Tabel 12. Hasil Uji Autokorelasi Permintaan.....	57
Tabel 13. Hasil Uji F Permintaan.....	58
Tabel 14. Hasil Uji T (Uji Parsial) Permintaan.....	59
Tabel 15. Analisis Permintaan Kedelai di Jawa Timur	61
Tabel 16. Hasil Analisis Regresi Sederhana Penawaran Kedelai Jawa Timur	65
Tabel 17. Trend Produksi Penawaran Kedelai di Jawa Timur.....	66
Tabel 18. Hasil Analisis Regresi Sederhana Permintaan Kedelai Jawa Timur ...	67
Tabel 19. Trend Permintaan Kedelai di Jawa Timur.....	68
Tabel 20. Trend Prediksi Penawaran dan Permintaan Kedelai Jawa Timur.....	69

HALAMAN GRAFIK

Grafik 1. Kurva penawaran.....	13
Grafik 2. Kurva permintaan.....	16
Grafik 3. Produksi Kedelai Jawa Timur Tahun 1990 – 2020	37
Grafik 4. Harga Kedelai Jawa Timur Tahun 1990 – 2020.....	38
Grafik 5. Harga Kedelai Import Tahun 1990-2020.....	39
Grafik 6. Luas Lahan Kedelai Jawa Timur Tahun 1990 – 2020.....	40
Grafik 7. Jumlah Penduduk Jawa Timur Tahun 1990 – 2020	41
Grafik 8. Tingkat Pendapatan Perkapita Jawa Timur Menurut Harga Konstan Tahun 1990 – 2020.....	42
Grafik 9. Analisis Trend Produksi Penawaran Kedelai di Jawa Timur.....	66
Grafik 10. Analisis Trend Permintaan Kedelai di Jawa Timur.....	69
Grafik 11. Analisis Penawaran dan Permintaan Kedelai Jawa Timur Tahun 2021 – 2030	70

HALAMAN LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas lahan, Produksi, Harga Kedelai Domestik, Harga Kedelai Import, Harga Jagung, Produktivitas, Tingkat Pendapatan, Jumlah Penduduk	75
Lampiran 2. Analisis Trend Penawaran Kedelai Jawa Timur	76
Lampiran 3. Analisis Trend Permintaan Kedelai Jawa Timur.....	77
Lampiran 4. Output Hasil Analisis Penawaran Kedelai	78
Lampiran 5. Output Hasil Analisis Permintaan Kedelai	81
Lampiran 6. Output Hasil Trend Prediksi Penawaran.....	84
Lampiran 7. Output Hasil Trend Prediksi Permintaan	86