

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA
PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Jurusan Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang**



**DISUSUN OLEH :
FREDERIKA TIOMINAR PASTHIKA
NIM: 201422003**

**JURUSAN AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2019**

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI

KEDELAI DI DESA PAGAK KECAMATAN

PAGAK KABUPATEN MALANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FREDERIKA TIOMINAR PASTHIKA

telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

pada tanggal **26 JUNI 2019**

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



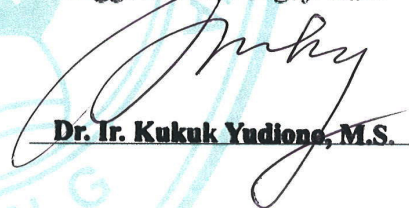
Ir. Lisa Kurniawati, M.S.

Pembimbing Pendamping



Maria Puri Nurani, SP., M.Si

Anggota Tim Penguji Lain



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

Malang, **5 JULI 2019**

Universitas Katolik Widya Karya

Fakultas Pertanian

Dean,



Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S.

HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Frederika Tiominar Psthika
NIM : 201422008
Jurusan : Agribisnis
Judul : Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kedelai Di Desa Pagak
Kecamatan Pagak Kabupaten Malang

Malang, 5 Juli 2019

DITERIMA DAN DISETUJUI

Pembimbing I



Ir. Lisa Kurniawati, M.S.
NIDN. 8850040017

Pembimbing II



Maria Puri Nurani, SP., M.Si.
NIDN. 0725057802

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agribisnis



Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN. 0725057802

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Frederika Tiominar Pasthika

NIM : 201422008

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal: 26 Juni 2019 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1).



Disahkan oleh:
Ketua Jurusan Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang

Maria Puri Nurani

Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN. 0725057802

DEWAN PENGUJI

1. Ir Lisa Kurniawati, M.S.
2. Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
3. Dr. Ir. Kukuk Yudiono, MS

TANDA TANGAN

Lisa Kurniawati
.....
Maria Puri Nurani
.....
Kukuk Yudiono
.....

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Frederika Tiominar Psthika

NIM : 201422008

Menyatakan bahwa skripsi yang merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya, topik/judul penelitian ini belum pernah ditulis oleh orang lain. Apabila skripsi ini terbukti merupakan hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Tim Penguji.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, 5 Juli 2019

Yang menyatakan



Frederika Tiominar Psthika

NIM:201422008

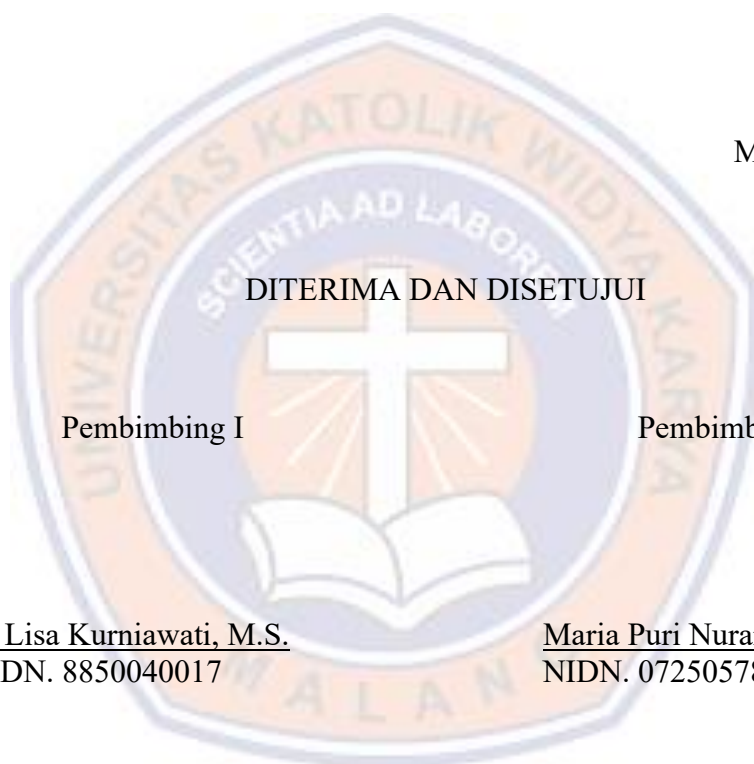
HALAMAN MOTTO

“ AYO BANGKIT
WALAU SAAT DI
TITIK TERENDAH ”

HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Frederika Tiominar Psthika
NIM : 201422008
Jurusan : Agribisnis
Judul : Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kedelai Di Desa Pagak
Kecamatan Pagak Kabupaten Malang

Malang, 5 Juli 2019



DITERIMA DAN DISETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Lisa Kurniawati, M.S.
NIDN. 8850040017

Maria Puri Nurani, SP., M.Si.
NIDN. 0725057802

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agribisnis

Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN. 0725057802

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA
PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Frederika Tiominar Psthika

NIM : 201422008

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal: 26 Juni 2019 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1).

Disahkan oleh:

Ketua Jurusan Agribisnis

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Maria Puri Nurani,S.P.,M.Si

NIDN. 0725057802

DEWAN PENGUJI

1. Ir Lisa Kurniawati, M.S.
2. Maria Puri Nurani,S.P.,M.Si
3. Dr.Ir.Kukuk Yudiono,MS

TANDA TANGAN

.....
.....
.....

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kedelai Di Desa Pagak Kecamatan Pagak Kabupaten Malang” merupakan karya asli dari:

Nama : Frederika Tiominar Psthika

NIM : 201422008

Jurusan : Agribisnis

Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

dan bukan karya plagiat baik sebagian maupun seluruhnya.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan kami bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 5 Juli 2019

Frederika Tiominar Psthika
NIM. 201422008

HALAMAN MOTTO

“ AYO BANGKIT
WALAU SAAT DI
TITIK TERENDAH ”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus yang senantiasa menuntun, memberi kekuatan, memberi jalan keluar di setiap masalah yang dihadapi dan memberi kesabaran.
2. Bapak Salanus Parluhutan Aritonang dan Mami Aniseta, keluarga besar Op. Darius Binsar Aritonang, keluarga besar Marius Sarijan, Abang Christophorus Werlin serta Felix Henryanto yang telah memberikan doa, kasih sayang, dorongan, semangat, serta motivasi kepada penulis dalam berbagai hal baik terutama dalam penyusunan skripsi.
3. Rekan-rekan seperjuangan dan sahabatku Dea, Narwastu, Aldo dan buat semua temen-temen Agribisnis angkatan 2014 dan temen-temen lainnya yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu yang selalu dukung dan suport aku dari awal hingga akhir perkuliahan.

HALAMAN RIWAYAT HIDUP

Nama : Frederika Tiominar Psthika
NIM : 201422008
Jurusan : Agribisnis
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang
Tempat, tanggal lahir : Malang, 29 November 1995
Alamat : Jl. Sawojajar gang VD no 71 Malang
Nama Orangtua (ayah) : Salanus Parluhutan Aritonang
(ibu) : Aniseta Ngatinem
Riwayat Pendidikan : TKK Santa Maria II Malang
SDK Santa Maria II Malang
SMPK Santa Maria II Malang
SMAK Santa Maria Malang
Universitas Katolik Widya Karya Malang

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Pertanian di Universitas Katolik Widya Karya Malang dengan judul skripsi : “ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG”. Dengan tersusunnya skripsi ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ir. Lisa Kurniawati, M.S. selaku dosen pembimbing 1(satu), Maria Puri Nurani, SP., M,Si. Selaku dosen pembimbing 2(dua) yang telah banyak membantu dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Dr. Ir. Kukuk Yudiono, M.S. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan untuk skripsi penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Pak. Suprpto selaku ketua gaboktan di Desa Pagak Kecamatan Pagak yang sudah meluangkan waktu untuk dapat mendampingi penulis dalam penelitian skripsi. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari akan kekurangan- kekurangan di dalamnya, maka dari itu penulis mengharap saran ataupun koreksinya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi segenap pembaca.

Malang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Pengertian Usahatani | 4 |
| 2.2 Teori Produksi | 4 |
| 2.3 Faktor- Faktor Produksi Usahatani..... | 5 |

| | |
|--|----|
| 2.4 Fungsi Produksi | 9 |
| 2.4.1 Fungsi Produksi Cobb-Douglas..... | 12 |
| 2.4.2 Return to Scale..... | 13 |
| 2.5 Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi..... | 14 |
| 2.5.1 Efisiensi Teknis | 15 |
| 2.5.2 Efisiensi Harga | 15 |
| 2.5.3 Efisiensi Ekonomis..... | 16 |
| 2.6 Biaya Produksi..... | 17 |
| 2.6.1 Biaya Total atau Total Cost (TC) | 17 |
| 2.6.2 Biaya Variabel atau Variabel Cost (VC) | 18 |
| 2.6.3 Biaya Rata-rata | 18 |
| 2.6.4 Biaya Total atau Total Cost (TC) | 19 |
| 2.7 Kedelai..... | 20 |
| 2.8 Penelitian Terdahulu..... | 23 |
| 2.9 Hipotesis Penelitian | 25 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Lokasi Penelitian..... | 26 |
| 3.2 Populasi dan Sampling..... | 26 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data..... | 27 |
| 3.4 Variabel Penelitian..... | 27 |
| 3.5 Teknik Analisis Data..... | 29 |
| 3.5.1 Uji Asumsi Klasik | 29 |
| 3.5.2 Uji Normalitas | 29 |
| 3.5.3 Uji Heterokedastisitas | 30 |
| 3.5.4 Uji Autokorelasi | 31 |
| 3.5.5 Uji Multikolinearitas | 31 |
| 3.5.6 Analisis Regresi Linier Berganda..... | 32 |
| 3.5.6.1 Uji F | 32 |
| 3.5.6.2 Uji t | 33 |
| 3.6 Analisis Faktor Produksi yang Paling Berpengaruh | 33 |
| 3.7 Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Kedelai... 35 | |
| 3.7.1 Analisis Efisiensi Teknis..... | 35 |
| 3.7.2 Analisis Efisiensi Harga..... | 36 |
| 3.7.3 Analisis Efisiensi Ekonomis | 37 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian..... | 39 |
| 4.1.1 Keadaan Geografis Daerah Penelitian..... | 39 |
| 4.1.2 Distribusi Mata Pencaharian Penduduk..... | 41 |
| 4.1.3 Distribusi Jumlah Penduduk..... | 41 |
| 4.2. Karakteristik Responden..... | 42 |
| 4.2.1 Umur Petani Kedelai | 42 |

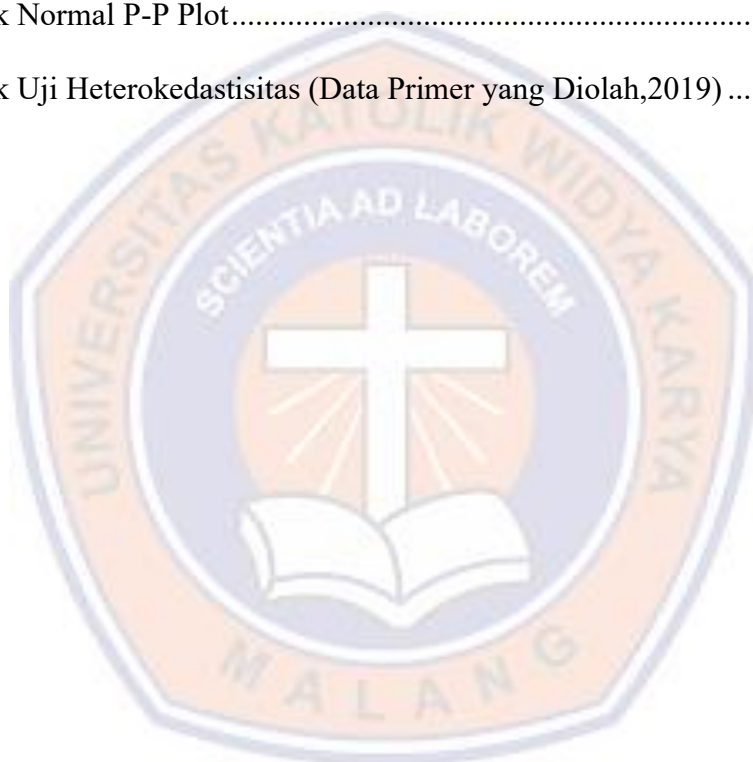
| | |
|---|-----------|
| 4.2.2 Tingkat Pendidikan Petani Kedelai | 43 |
| 4.2.3 Pengalaman Petani Kedelai | 43 |
| 4.2.4 Luas Lahan pada Usahatani Kedelai | 44 |
| 4.2.5 Status Kepemilikan Lahan Petani kedelai | 44 |
| 4.3 Pengujian Asumsi Klasik..... | 45 |
| 4.3.1 Uji Normalitas | 45 |
| 4.3.2 Uji Heteroskedastisitas | 46 |
| 4.3.3 Uji Autokorelasi | 47 |
| 4.3.4 Uji Multikolinearitas..... | 47 |
| 4.4 Analisis Regresi Linier Berganda..... | 48 |
| 4.4.1 Pengaruh Faktor-faktor Produksi secara keseluruhan terhadap Produksi Kedelai | 51 |
| 4.4.2 Pengaruh secara partial masing-masing faktor produksi yang diteliti terhadap jumlah produksi kedelai | 51 |
| 4.5 Analisis Faktor Produksi yang paling Berpengaruh | 55 |
| 4.6 Analisis efisiensi penggunaan faktor produksi usahatani kedelai | 55 |
| 4.6.1 Analisis efisiensi teknis | 55 |
| 4.6.2 Analisis Efisiensi Harga | 57 |
| 4.6.3 Analisis Efisiensi Ekonomis..... | 60 |
| | |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Simpulan | 63 |
| 5.2 Saran | 65 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| LAMPIRAN..... | 67 |

DAFTAR TABEL

| No. Teks | Halaman |
|--|---------|
| 1. Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian didaerah Penelitian Tahun 2018..... | 41 |
| 2. Distribusi Penduduk Berdasarkan jenis kelamin di daerah Penelitian Tahun 2018..... | 42 |
| 3. Distribusi Petani Kedelai berdasar kelompok umur..... | 42 |
| 4. Sebaran Tingkat Pendidikan Petani Kedelai | 43 |
| 5. Luas Lahan responden..... | 44 |
| 6. Status Kepemilikan Lahan Responden..... | 44 |
| 7. Nilai Burbin-Watson | 47 |
| 8. Hasil Uji Multikolinearitas dengan menggunakan Variance Inflation Faktor (VIF). | 48 |
| 9. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Faktor-faktor Produksi Terhadap Jumlah Produksi Kedelai..... | 49 |
| 10. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis..... | 57 |
| 11. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis..... | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Teks | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Hubungan Antara Total Produk, Marginal Produk dan Average Produk | 10 |
| 2. | Kurva Hubungan Antara MC, AVC, AFC, dan AC. | 20 |
| 3. | Peta Kecamatan Pagak | 40 |
| 4. | Grafik Normal P-P Plot..... | 45 |
| 5. | Grafik Uji Heterokedastisitas (Data Primer yang Diolah,2019) | 46 |



DAFTAR LAMPIRAN

| No. Teks | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Kuesioner Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kedelai di Desa Pagak Kecamatan Pagak Kabupaten Malang | 68 |
| Lampiran 2. Profil Petani Kedelai..... | 71 |
| Lampiran 3. Data Sebelum di Konversikan ke Hektar | 72 |
| Lampiran 4. Data Sesudah di Konversikan ke Hektar | 74 |
| Lampiran 5. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda | 76 |
| Lampiran 6 Hasil Perhitungan Efisiensi Harga..... | 80 |
| Lampiran 7 Total Biaya | 81 |
| Lampiran 8 Harga Faktor Produksi..... | 83 |
| Lampiran 9 Total Biaya Hari Kerja | 85 |
| Lampiran 10 Harga Faktor Produksi..... | 95 |
| Lampiran 11 Perhitungan Anti Ln | 97 |
| Lampiran 12 Foto Bersama Petani Kedelai | 98 |
| Lampiran 13 Ringkasan | 99 |

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG

Oleh:
Frederika Tiominar Psthika
201422008

INTISARI

Kedelai merupakan salah satu jenis kacang-kacangan yang mengandung protein nabati yang tinggi, sumber lemak, vitamin, dan mineral. Sejalan dengan pertumbuhan penduduk maka permintaan kedelai semakin meningkat. Oleh karena itu diperlukan suplai kedelai tambahan yang harus diimpor karena produksi dalam negeri belum mencukupi, maka dari itu pemerintah kota malang mengadakan pengembangan dan perluasan budidaya kacang kedelai. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efisiensi penggunaan sarana produksi dan faktor yang paling berpengaruh dalam usahatani kedelai di Desa Pagak Kecamatan Pagak Kabupaten Malang. Permasalahan yang dihadapi petani dalam kegiatan produksi kedelai yaitu terkait dengan penggunaan sarana produksi: benih, pestisida, pupuk, tenaga kerja, dan pengalaman bertani kacang kedelai. Jumlah sampel yang diambil 30 petani. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kedelai, faktor produksi yang paling berpengaruh menggunakan rumus fungsi *Cobb Douglas* dan analisis efisiensi penggunaan faktor produksi menggunakan rumus efisiensi teknis, harga, ekonomis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa yang paling berpengaruh yaitu total biaya. Hasil analisis efisiensi teknis yaitu jumlah benih dan pestisida berada tahap III ($\epsilon < 0$) perlu adanya pengurangan faktor produksi agar petani tidak merugi, serta pupuk kandang, pupuk urea, hari kerja dan total biaya berarti $\epsilon > 0$ maka perlu adanya penambahan pada faktor produksi agar hasil produksi meningkat. Hasil analisis efisiensi harga yaitu jumlah benih dan pupuk urea < 1 maka ada penambahan faktor produksi, pupuk kandang, pestisida dan hari kerja > 1 ada penambahan faktor produksi dan hasil analisis efisiensi harga semua faktor produksi belum efisien.

Kata kunci: kedelai, usahatani, teori produksi, efisiensi

Analysis of Soybean Farming Production Efficiency in Pagak Village, Pagak District,
Malang Regency

By:

Frederika Tiominar Psthika

201422008

Soybean is a type of beans that contain high vegetable protein, a source of fat, vitamins and minerals. In line with population growth, the demand for soybeans is increasing. Therefore it is necessary to supply additional soybeans that must be imported because domestic production is not sufficient, so the Malang city government is developing and expanding soybean cultivation. The purpose of this study was to determine the efficiency of the use of production facilities and the most influential factors in soybean farming in Pagak Village, Pagak District, Malang Regency. The problems faced by farmers in soybean production activities are related to the use of production facilities: seeds, pesticides, fertilizers, labor, and farming experiences of soybeans. The number of samples taken is 30 farmers. The analysis method uses multiple linear regression analysis to determine the factors that influence soybean production, the most influential production factors using the Cobb Douglas function formula and analysis of the efficiency of the use of production factors using the formula of technical efficiency, price, economics. The results of the study show that the most influential is the total cost. The results of the analysis of technical efficiency are the number of seeds and pesticides in stage III ($\epsilon < 0$). There needs to be a reduction in production factors so that farmers do not lose, as well as manure, urea fertilizer, working days and total costs $\epsilon 0$ so that production results increase. The results of price efficiency analysis, namely the number of seeds and urea fertilizer < 1 , there are additional factors of production, manure, pesticides and working days > 1 there are additional factors of production and the results of the analysis of price efficiency of all production factors have not been efficient.

Keywords; Soybean, farming production, theory of production, efficiency

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DI DESA
PAGAK KECAMATAN PAGAK KABUPATEN MALANG**

Oleh:
Frederika Tiominar Psthika
201422008

INTISARI

Kedelai merupakan salah satu jenis kacang-kacangan yang mengandung protein nabati yang tinggi, sumber lemak, vitamin, dan mineral. Sejalan dengan pertumbuhan penduduk maka permintaan kedelai semakin meningkat. Oleh karena itu diperlukan suplai kedelai tambahan yang harus diimpor karena produksi dalam negeri belum mencukupi, maka dari itu pemerintah kota malang mengadakan pengembangan dan perluasan budidaya kacang kedelai. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efisiensi penggunaan sarana produksi dan faktor yang paling berpengaruh dalam usahatani kedelai di Desa Pagak Kecamatan Pagak Kabupaten Malang. Permasalahan yang dihadapi petani dalam kegiatan produksi kedelai yaitu terkait dengan penggunaan sarana produksi: benih, pestisida, pupuk, tenaga kerja, dan pengalaman bertani kacang kedelai. Jumlah sampel yang diambil 30 petani. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kedelai, faktor produksi yang paling berpengaruh menggunakan rumus fungsi *Cobb Douglas* dan analisis efisiensi penggunaan faktor produksi menggunakan rumus efisiensi teknis, harga, ekonomis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa yang paling berpengaruh yaitu total biaya. Hasil analisis efisiensi teknis yaitu jumlah benih dan pestisida berada tahap III ($\epsilon < 0$) perlu adanya pengurangan faktor produksi agar petani tidak merugi, serta pupuk kandang, pupuk urea, hari kerja dan total biaya berarti $\epsilon > 0$ maka perlu adanya penambahan pada faktor produksi agar hasil produksi meningkat. Hasil analisis efisiensi harga yaitu jumlah benih dan pupuk urea < 1 maka ada penambahan faktor produksi, pupuk kandang, pestisida dan hari kerja > 1 ada penambahan faktor produksi dan hasil analisis efisiensi harga semua faktor produksi belum efisien.

Kata kunci: kedelai, usahatani, teori produksi, efisiensi

Analisis Efisiensi Produksi Usaha tani Kedelai di Desa Pagak Kecamatan Pagak
Kabupaten Malang

Oleh:

Frederika Tiominar Psthika

201422008

INTISARI

Kedelai merupakan salah satu jenis kacang-kacangan yang mengandung protein nabati yang tinggi, sumber lemak, vitamin, dan mineral. Sejalan dengan pertumbuhan penduduk maka permintaan kedelai semakin meningkat. Oleh karena itu diperlukan suplai kedelai tambahan yang harus diimpor karena produksi dalam negeri belum mencukupi, maka dari itu pemerintah kota malang mengadakan pengembangan dan perluasan budidaya kacang kedelai. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efisiensi penggunaan sarana produksi dan faktor yang paling berpengaruh dalam usahatani kedelai di Desa Pagak Kecamatan Pagak Kabupaten Malang. Permasalahan yang dihadapi petani dalam kegiatan produksi kedelai yaitu terkait dengan penggunaan sarana produksi: benih, pestisida, pupuk, tenaga kerja, dan pengalaman bertani kacang kedelai. Jumlah sampel yang diambil 30 petani. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kedelai, faktor produksi yang paling berpengaruh menggunakan rumus fungsi *Cobb Douglas* dan analisis efisiensi penggunaan faktor produksi menggunakan rumus efisiensi teknis, harga, ekonomis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa yang paling berpengaruh yaitu total biaya. Hasil analisis efisiensi teknis yaitu jumlah benih dan pestisida berada tahap III ($\epsilon < 0$) perlu adanya pengurangan faktor produksi agar petani tidak merugi, serta pupuk kandang, pupuk urea, hari kerja dan total biaya berarti $\epsilon > 0$ maka perlu adanya penambahan pada faktor produksi agar hasil produksi meningkat. Hasil analisis efisiensi harga yaitu jumlah benih dan pupuk urea < 1 maka ada penambahan faktor produksi, pupuk kandang, pestisida dan hari kerja > 1 ada penambahan faktor produksi dan hasil analisis efisiensi harga semua faktor produksi belum efisien.

Kata kunci: kedelai, usahatani, teori produksi, efisiensi

Analysis of Soybean Farming Production Efficiency in Pagak Village, Pagak
District, Malang Regency

By:

Frederika Tiominar Psthika

201422008

Soybean is a type of beans that contain high vegetable protein, a source of fat, vitamins and minerals. In line with population growth, the demand for soybeans is increasing. Therefore it is necessary to supply additional soybeans that must be imported because domestic production is not sufficient, so the Malang city government is developing and expanding soybean cultivation. The purpose of this study was to determine the efficiency of the use of production facilities and the most influential factors in soybean farming in Pagak Village, Pagak District, Malang Regency. The problems faced by farmers in soybean production activities are related to the use of production facilities: seeds, pesticides, fertilizers, labor, and farming experiences of soybeans. The number of samples taken is 30 farmers. The analysis method uses multiple linear regression analysis to determine the factors that influence soybean production, the most influential production factors using the Cobb Douglas function formula and analysis of the efficiency of the use of production factors using the formula of technical efficiency, price, economics. The results of the study show that the most influential is the total cost. The results of the analysis of technical efficiency are the number of seeds and pesticides in stage III ($\epsilon < 0$). There needs to be a reduction in production factors so that farmers do not lose, as well as manure, urea fertilizer, working days and total costs $\epsilon 0$ so that production results increase. The results of price efficiency analysis, namely the number of seeds and urea fertilizer < 1 , there are additional factors of production, manure, pesticides and working days > 1 there are additional factors of production and the results of the analysis of price efficiency of all production factors have not been efficient.

Keywords; Soybean, farming production, theory of production, efficiency