

Uzlifatul Lailiyah. NIM. 130321100013. Kajian Efisiensi Ekonomis Usahatani Kacang Tanah (*Arachis hypogea L*) di Desa Kalitengah Kecamatan Sugio Kabupaten Lamongan. Dibawah Bimbingan Dr. Elys Fauziyah, S.P., M.P.

---

### **ABSTRAK**

Penelitian ini terletak di Desa Kalitengah Kecamatan Sugio Kabupaten Lamongan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kacang tanah dan menganalisis tingkat efisiensi teknis, efisiensi alokatif dan efisiensi ekonomis usahatani kacang tanah. Jumlah sampel sebanyak 38 petani. Metode analisis yang digunakan adalah fungsi produksi stochastic frontier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kacang tanah di Desa Kalitengah adalah luas lahan dan pupuk urea. Rata-rata petani sudah efisien secara teknis, namun belum efisien secara alokatif dan ekonomis.

Kata Kunci: Produksi Kacang tanah, Efisiensi,

Uzlifatul Lailiyah. NIM. 130321100013. An Analysis of Economic Efficiency of Peanut (*Arachis hypogea L*) Farm in Kalitengah Village Sugio Sub District Lamongan Regency. Under the guidance of Dr. Elys Fauziyah, S.P., M.P.

---

### ***ABSTRACT***

This study conducted in Kalitengah Village Sugio Sub District Lamongan Regency. The objectives of this study are to analyze factors that have an effect on the production of peanut and to analyze the level of technical efficiency, allocative efficiency, and economic efficiency of peanut farm. The numbers of samples are 38 farmers. The analysis method that used is stochastic frontier production function. The results of the study show that the factors which have an effect on the peanut production in Kalitengah Village are land area and urea fertilizer, because the value of t count is greater than t table. On average, farmers have technically efficient, but have not efficient yet in an allocative and economical way.

Keywords: Peanut Production, Efficiency.

## DAFTAR ISI

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                 | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                            | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....      | iv   |
| BIODATA PENULIS .....                               | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                           | vi   |
| ABSTRAK .....                                       | vii  |
| ABSTRACT .....                                      | viii |
| KATA PENGANTAR .....                                | ix   |
| DAFTAR ISI .....                                    | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                                  | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                               | xvi  |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                        |      |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                           | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                         | 3    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                        | 4    |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                  |      |
| 2.1 Landasan Teori .....                            |      |
| 2.1.1 Teori Produksi .....                          | 5    |
| 2.1.2 Fungsi Produksi <i>Cobb Douglas</i> .....     | 5    |
| 2.1.3 Faktor Produksi Usahatani .....               | 6    |
| 2.1.4 Efisiensi .....                               | 7    |
| 2.2 Budidaya Kacang Tanah .....                     | 10   |
| 2.3 Syarat-syarat tumbuh tanaman Kacang Tanah ..... | 10   |
| 2.3.1 Keadaan Iklim .....                           | 10   |
| 2.3.2 Media Tanam .....                             | 11   |
| 2.3.3 Ketinggian Tempat .....                       | 11   |
| 2.4 Budidaya Tanaman Kacang Tanah .....             | 11   |
| 2.4.1 Pembibitan .....                              | 11   |
| 2.4.2 Pengolahan Media Tanam .....                  | 12   |
| 2.4.3 Teknik Penanaman .....                        | 13   |
| 2.4.4 Pemeliharaan Tanaman .....                    | 13   |
| 2.4.5 Panen .....                                   | 14   |
| 2.4.6 Pascapanen .....                              | 14   |
| 2.5 Penelitian Terdahulu .....                      | 15   |
| 2.6 Kerangka Pemikiran .....                        | 17   |
| <br><b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b>            |      |
| 3.1 Lokasi dan Wktu Penelitian .....                | 18   |
| 3.2 Metode Penentuan Sampel .....                   | 18   |
| 3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data .....    | 19   |
| 3.4 Metode Analisis Data .....                      | 19   |
| 3.4.1 Fungsi Produksi Stochastic Frontier .....     | 19   |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 3.4.2 Analisis Efisiensi Teknis .....                         | 20 |
| 3.4.3 Analisis Efisiensi Alokatif dan Ekonomis .....          | 20 |
| <b>BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b>                 |    |
| 4.1 Gambaran Umum Kecamatan Sugio .....                       | 21 |
| 4.1.1 Letak Geografis .....                                   | 21 |
| 4.1.2 Jumlah Penduduk .....                                   | 23 |
| 4.1.3 Jumlah Sarana Sosial .....                              | 23 |
| 4.2 Diskripsi Usahatani Kacang Tanah di Kecamatan Sugio ..... | 24 |
| 4.2.1 Karakteristik Petani Sampel .....                       | 24 |
| a. Umur .....                                                 | 24 |
| b. Pendidikan .....                                           | 24 |
| c. Pengalaman Usahatani .....                                 | 25 |
| d. Keikutsertaan dalam Penyuluhan .....                       | 26 |
| e. Status Kepemilikan Lahan .....                             | 26 |
| 4.2.2 Diskripsi Alokasi Penggunaan Input .....                | 27 |
| a. Luas Lahan .....                                           | 27 |
| b. Penggunaan Benih .....                                     | 27 |
| c. Penggunaan Tenaga Kerja .....                              | 28 |
| d. Penggunaan Pupuk .....                                     | 30 |
| e. Penggunaan Pestisida .....                                 | 31 |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                             |    |
| 5.1 Analisis Fungsi Produksi Stochastic Frontier .....        | 32 |
| 5.2 Analisis Efisiensi Teknis .....                           | 36 |
| 5.3 Analisis Efisiensi Alokatif dan Efisiensi Ekonomis .....  | 37 |
| <b>BAB VI PENUTUP</b>                                         |    |
| 6.1 Kesimpulan .....                                          | 40 |
| 6.2 Saran .....                                               | 40 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                   | 41 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                         | 44 |

## DAFTAR TABEL

|           |                                                                                                                           |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 | Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Kacang Tanah di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Lamongan Tahun 2014....           | 2  |
| Tabel 4.1 | Jumlah dan Nama Desa Kecamatan Sugio .....                                                                                | 22 |
| Tabel 4.2 | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan .....                                                                      | 25 |
| Tabel 4.3 | Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman .....                                                                      | 26 |
| Tabel 4.4 | Karakteristik Luas Lahan Petani Responden .....                                                                           | 27 |
| Tabel 4.5 | Penggunaan Jumlah Pupuk Petani Responden .....                                                                            | 30 |
| Tabel 5.1 | Hasil Estimasi Fungsi Produksi Cobb Douglas Usahatani Kacang Tanah di Desa Kalitengah dengan Menggunakan Metode MLE ..... | 32 |
| Tabel 5.2 | Sebaran Efisiensi Teknis Usahatani Kacang Tanah di Desa Kalitengah Kecamatan Sugio .....                                  | 36 |
| Tabel 5.3 | Sebaran Nilai Efisiensi Alokatif dan Ekonomis Usahatani Kacang Tanah di Desa Kalitengah .....                             | 39 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |                                                                                                                                                                     |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Kurva Efisiensi Teknis dan Alokatif .....                                                                                                                           | 8  |
| Gambar 2.2 | Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> .....                                                                                                                    | 9  |
| Gambar 2.4 | Kerangka Pemikiran Analisis Efisiensi Ekonomis Usahatani<br>Kacang Tanah ( <i>Arachis hypogea L</i> ) di Desa Kalitengah<br>Kecamatan Sugio Kabupaten Lamongan..... | 17 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|             |                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. | Kuisisioner Penelitian .....                                                                                                                                                                              | 44 |
| Lampiran 2. | Data Responden Kacang Tanah .....                                                                                                                                                                         | 46 |
| Lampiran 3. | Hasil Pendugaan Fungsi <i>Cobb Douglas Stochastic Frontier</i><br>dengan Parameter <i>Maximum Likelihood Estimate</i> (MLE)<br>menggunakan Frontier 4.1 Usahatani Kacang Tanah di<br>Desa Kalitengah..... | 48 |
| Lampiran 4. | Proses Penurunan Dua Fungsi Biaya ke Fungsi Produksi....                                                                                                                                                  | 68 |
| Lampiran 5. | Dokumentasi .....                                                                                                                                                                                         | 62 |