

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI DAN PENGOLAHAN GETAH  
GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) DI KECAMATAN MUNGKA  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**TESIS**

**FAUZIAH**

**1820262002**

**Pembimbing I : Hasnah, SP. MEc. Ph.D**  
**Pembimbing II : Dr. Ir. Rusda Khairati, M.Si**



**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI PERTANIAN  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI DAN PENGOLAHAN GETAH GAMBIR  
(*Uncaria gambir Roxb*) DI KECAMATAN MUNGKA  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

Oleh : FAUZIAH (1820262002)

(Dibawah bimbingan : Hasnah, SP, MEc, Ph.D. dan Dr. Ir. Rusda Khairati, M.Si)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas gambir, menganalisis tingkat efisiensi teknis usahatani dan pengolahan getah gambir serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis usahatani dan pengolahan getah gambir. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Mungka pada Bulan Mei 2020 sampai Juni 2020 dengan metode yang digunakan adalah metode survey. Sampel yang digunakan adalah 46 responden. Data dianalisis menggunakan fungsi produksi *stochastic frontier* Cobb Douglas. Hasil penelitian menunjukkan Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap produktivitas gambir di Kecamatan Mungka adalah tenaga kerja, pupuk NPK, umur tanaman, dan varietas sedangkan jumlah pohon tidak berpengaruh signifikan. Faktor pupuk NPK, tenaga kerja, umur tanaman, dan varietas berdampak positif terhadap produktivitas gambir. Tingkat efisiensi teknis usahatani dan pengolahan getah gambir di Kecamatan Mungka mulai dari 0.38 sampai 0.99 dengan rata-rata tingkat efisiensi teknis adalah 0.82. Tingkat efisiensi teknis pada teknologi pengolahan menggunakan alat kempa dongkrak hidrolik mempunyai rata-rata tingkat efisiensi teknis 0.87 sedangkan teknologi alat kempa dongkrak rata-rata tingkat efisiensi teknisnya 0.81. Faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis secara signifikan adalah usia dan pengalaman usahatani. Petani yang usianya lebih tua akan mempunyai tingkat efisiensi teknis yang lebih tinggi dibandingkan usia muda. Semakin rendah pengalaman usahatani maka semakin efisien petani secara teknis. Adapun saran kepada petani untuk menggunakan input-input produksi secara optimal sehingga dapat meningkatkan produktivitas gambir, seperti petani dapat menggunakan pupuk kimia untuk meningkatkan produksi gambir

Kata kunci : gambir, efisiensi teknis, *stochastic frontier* Cobb Douglas.

**TECHNICAL EFFICIENCY OF BUSINESS AND PROCESSING OF  
GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) LATEX IN DISTRICT MUNGKA  
DISTRICT LIMA PULUH KOTA**

By : FAUZIAH (1820262002)

(Supervised By : Hasnah, SP, MEc, Ph.D. and Dr. Ir. Rusda Khairati, M.Si)

**ABSTRACT**

*This study aims to analyze the factors that affect the productivity of gambier, analyze the level of technical efficiency of farming and processing of gambier sap and analyze the factors that affect the technical efficiency of farming and processing of gambier sap. This research was conducted in Mungka District from May 2020 to June 2020 with the method used was the survey method. The sample used is 46 respondents. Data were analyzed using Cobb Douglas stochastic frontier production function. The results showed that the factors that significantly influenced the productivity of gambier in Mungka District were labor, NPK fertilizer, plant age, and variety, while the number of trees had no significant effect. Factors of NPK fertilizer, labor, plant age, and variety have a positive impact on gambier productivity. The level of technical efficiency of farming and processing of gambier sap in Mungka District ranges from 0.38 to 0.99 with an average level of technical efficiency of 0.82. The level of technical efficiency in processing technology using a hydraulic jack press has an average technical efficiency level of 0.87 while the technology of a jack press has an average technical efficiency level of 0.81. Factors that significantly affect technical efficiency are age and farming experience. Older farmers will have a higher level of technical efficiency than younger farmers. The lower the experience of farming, the more efficient the farmer is technically. As for suggestions for farmers to use production inputs optimally so that they can increase gambier productivity, such as farmers can use chemical fertilizers to increase gambier production.*

*Keywords: gambier, technical efficiency, Cobb Douglas stochastic frontier.*