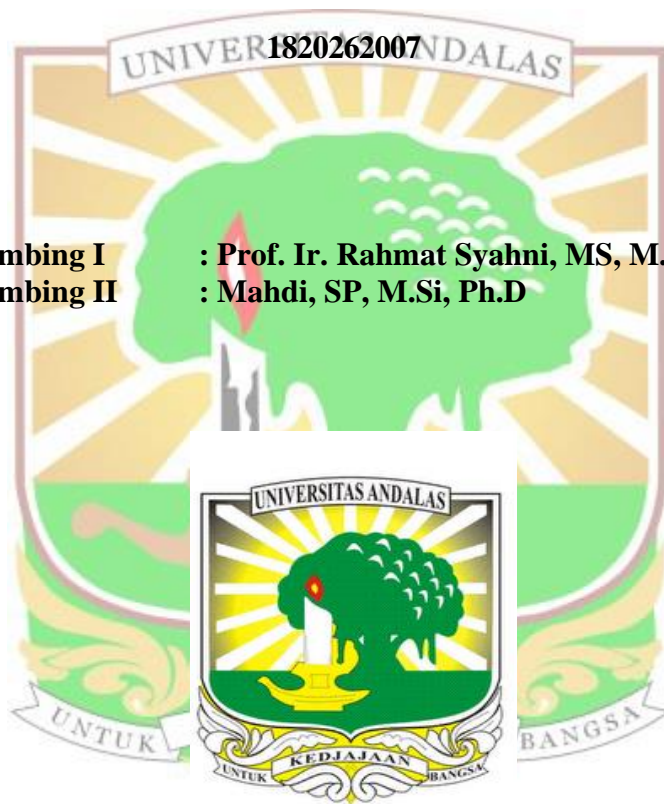


**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS KARET PERKEBUNAN RAKYAT
DI KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

TESIS

ARIO PRATAMA

Pembimbing I : Prof. Ir. Rahmat Syahni, MS, M.Sc, Ph.D
Pembimbing II : Mahdi, SP, M.Si, Ph.D



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

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS KARET PERKEBUNAN RAKYAT DI KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN

Oleh : Ario Pratama (1820262007)

(Dibawah bimbingan : Prof. Ir. Rahmat Syahni, MS, M.Sc, Ph.D dan Mahdi, SP, M.Si, Ph.D)

Abstrak

Karet merupakan salah satu komoditas unggulan sektor perkebunan yang turut menyumbang dalam Produk Domestik Bruto (PDB). Sumatera Selatan merupakan provinsi penghasil karet terbesar di Indonesia yang masih berpotensi untuk meningkatkan produktivitas karet salah satunya kabupaten Banyuasin. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas karet, menganalisis tingkat efisiensi teknis usahatani karet serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis usahatani karet pada beberapa kelompok umur tanaman. Penelitian dilakukan dengan metode survei pada 60 orang sampel melalui pengambilan sampel acak sederhana. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2020 sampai bulan Juni 2020. Data dianalisis menggunakan fungsi produksi *stochastic frontier* Cobb Douglas. Hasil penelitian menunjukkan faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap produktivitas karet di Kabupaten Banyuasin adalah pupuk TSP, Fungisida, Herbisida, tenaga kerja, jumlah pohon, umur tanaman dan klon. Tingkat efisiensi teknis usahatani karet perkebunan rakyat di Kabupaten Banyuasin secara keseluruhan cukup beragam mulai dari 0.50 hingga 0.97 dengan rata-rata tingkat efisiensi teknis sebesar 0.87. Rata-rata tingkat efisiensi teknis tertinggi terdapat pada petani karet dengan kelompok umur tanaman 6-15 tahun yaitu sebesar 0.91 kemudian kelompok umur tanaman 16-25 tahun sebesar 0.90 dan efisiensi teknis paling rendah terdapat pada petani dengan kelompok umur tanaman >25 tahun sebesar 0.79 artinya petani sudah efisien secara teknis. Faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis secara signifikan adalah pendidikan, pelatihan dan status usahatani.

Kata kunci : Efisiensi teknis, karet, produktivitas, *stochastic frontier*

TECHNICAL EFFICIENCY ANALYSIS OF SMALLHOLDER RUBBER PLANTATION IN BANYUASIN SOUTH SUMATERA PROVINCE

By : Ario Pratama (1820262007)

(Supervised By : Prof. Ir. Rahmat Syahni, MS, M.Sc, Ph.D dan Mahdi, SP, M.Si, Ph.D)

ABSTRACT

Rubber is one of the leading commodities in the plantation sector which also contributes to the Gross Domestic Product (GDP). South Sumatera is the largest rubber producing province in Indonesia which still has the potential to increase rubber productivity one of them is Banyuasin district. This study aims to analyze the factors that affect the productivity of rubber, to analyze the level of technical efficiency of rubber farming and to analyze the factors that affect the technical efficiency of rubber farming in several group of plant age. The research was conducted by survey method on 60 samples through simple random sampling from April 2020 to June 2020. Data were analyzed using stochastic frontier Cobb Douglas analysis. The results showed that factors affecting rubber productivity were TSP, Fungicide, Herbicide, labour, numbers of plant (tree), plant age and clone. The level of rubber smallholder technical efficiency showed the various amount from 0.50 to 0.97 with average level 0.87. The level of technical efficiency of smallholder rubber farming in Banyuasin Regency is quite diverse, ranging from 0.50 to 0.97 with an average level of technical efficiency of 0.87. The highest average level of rubber smallholder technical efficiency was found at group of plant age 6-15 with TE 0.91, followed by the plant age group of 16-25 with TE 0.90 and the lowest technical efficiency was found in farmers with a plant age group > 25 years of 0.79. Factors affecting technical efficiency were farmer's education, training and farmers status.

Keywords: Technical efficiency, rubber, productivity, stochastic frontier