

ABSTRAK

RENZO TANACHI. *Perbandingan Efisiensi Produksi Usaha Tani Jeruk Di Desa Nagori Tengah, Kecamatan Purba, Kabupaten Simalungun* Dibimbing oleh NATALIA LUSIANINGSIH SUMANTO,S.Si,M.Si dan DANY JUHANDI,SP,M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi produksi usaha tani jeruk di Desa Nagori Tengah, Kecamatan Purbasari, Kabupaten Simalungun, serta membandingkan perbedaan tingkat efisiensi antara petani jeruk berdasarkan luas lahan yang dikelola. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah frontier 4.1 untuk mengukur efisiensi teknis, serta fungsi produksi Cobb-Douglas untuk menganalisis pengaruh input terhadap hasil produksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas petani telah mengelola usaha tani jeruk mereka dengan efisien, dengan rata-rata efisiensi teknis sebesar 0,952. Namun, terdapat variasi efisiensi yang signifikan berdasarkan luas lahan, di mana petani dengan luas lahan kecil menunjukkan tingkat efisiensi yang lebih tinggi. Faktor utama yang perlu ditingkatkan untuk meningkatkan efisiensi produksi adalah luas lahan, yang memiliki pengaruh signifikan terhadap hasil produksi. Sementara itu, faktor lain seperti bibit, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja memerlukan perbaikan dalam kualitas penggunaannya.

Kata kunci: Efisiensi produksi, usaha tani jeruk, luas lahan.

ABSTRACT

RENZO TANACHI. Comparison of Production Efficiency in Orange Farming in Nagori Tongah Village, Purba District, Simalungun Regency, Supervised by NATALIA LUSIANINGSIH SUMANTO, S.Si, M.Si and DANY JUHANDI, SP, M.Sc.

to analyze the production efficiency of orange farming in Nagori Tongah Village, Purbasari District, Simalungun Regency, and to compare the efficiency levels among orange farmers based on the land area they manage. The methods used in this research include frontier 4.1 to measure technical efficiency and the Cobb-Douglas production function to analyze the impact of inputs on production output. The results indicate that the majority of farmers manage their orange farming efficiently, with an average technical efficiency of 0.952. However, significant efficiency variations were found based on land area, with farmers managing smaller land areas showing higher efficiency levels. The main factor that needs to be improved to enhance production efficiency is land area, which has a significant impact on production output. Meanwhile, other factors such as seedlings, fertilizers, pesticides, and labor require improvements in their quality of use.

Keywords: Production efficiency, orange farming, land area.