

## ABSTRAK

**SHOOFIYA DHIYA ULHAQ (11509000832/7115070019)**, dengan judul penelitian : “**Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi di Kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara**”. Dibawa bimbingan Dr. Lindawati, SP, M.Si dan Dr. Ir. Tri Martial, MP. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Agustus 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis usahatani padi , faktor-faktor produksi yang berpengaruh, mengetahui tingkat efisiensi teknis, harga, ekonomi dan pendapatan yang diterima oleh petani padi dalam dua kali musim tanam di Kecamatan Galang. Pengumpulan data dilaksanakan pada Agustus – September 2019 di Desa Jaharun A dan Desa Kramat Gajah Kecamatan Tarogong Kaler Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. Pemilihan lokasi dilakukan secara purposive berdasarkan luas lahan dan hasil produksi padi. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda dengan fungsi Cobb-Douglas yang diolah dengan menggunakan aplikasi SPSS 15.0, analisis efisiensi teknis, harga, ekonomi, dan analisis pendapatan petani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan, semua variabel X berpengaruh terhadap produksi padi. Sedangkan secara parsial, variabel benih padi, pupuk, dan pestisida berpengaruh terhadap produksi padi, untuk tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap produksi padi. Hasil regresi diketahui bahwa nilai *Adjusted R Square* adalah sebesar 0.988 atau 98,8%. Hal ini berarti sebesar 98,8% produksi padi dijelaskan oleh varibel X, sedangkan 1,2% dijelaskan oleh variabel lain. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata biaya mengusahakan usahatani padi sebesar Rp 10.869.477,- dan penerimaan sebesar Rp39.253.750,- sehingga pendapatan yang diterima petani sebesar Rp28.384.272,-. Dilihat dari tingkat efisiensi, daerah penelitian belum berada pada kondisi yang efisien sehingga perlunya dilakukan penambahan penggunaan pada input produksi sesuai standart yang ditentukan agar tercapai kondidisi yang optimum.

**Kata Kunci : Efisiensi, Pendapatan Usahatani Padi, Fungsi Cobb Douglas**

## ABSTRACT

*This study aims to determine the analysis of rice farming, the factors of production that influence, determine the level of technical efficiency, price, economy and income received by rice farmers in the two growing seasons in Galang District. Data collection was carried out in August - September 2019 in Jaharun A Village and Kramat Gajah Village, Tarogong Kaler District, Garut Regency, West Java Province. Site selection is done purposively based on land area and rice production. The analytical method used is multiple linear regression analysis with the Cobb-Douglas function which is processed using the SPSS 15.0 application, analysis of technical efficiency, price, economy, and analysis of farmer's income. The results showed that simultaneously, all X variables influenced rice production. While partially, the variable rice seeds, fertilizers, and pesticides affect rice production, for labor does not affect rice production. The regression results note that the Adjusted R Square value is 0.988 or 98.8%. This means that 98.8% of rice production is explained by variable X, while 1.2% is explained by other variables. The results showed that the average cost of cultivating rice farming was IDR 10,869,477 and revenue of IDR 39,253,750, so that the income received by farmers was IDR 28,384,272. Judging from the level of efficiency, the study area is not yet in an efficient condition so that it is necessary to increase the use of production inputs in accordance with the specified standards in order to achieve optimum conditions.*

**Keywords:** Efficiency, Rice Farming Income, Cobb Douglas Function