

RINGKASAN

Abdul Latif 98820072 "Analisis Efisiensi dan Pengaruh Penggunaan Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa*)" adalah merupakan hasil penelitian terhadap kelompok tani Margo Mulyo Desa Pulau Gambar Kecamatan Galang Kabupaten Deli Serdang. Sebuah Skripsi sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, di bawah bimbingan bapak Ir. Gustami Harahap, MP sebagai ketua pembimbing dan bapak Ir. Syahbudin Hasibuan, MSi sebagai anggota pembimbing.

Tujuan penelitian ini adalah : 1. untuk mengetahui pengaruh penggunaan faktor produksi yang efisien terhadap produksi padi sawah. 2. untuk mengetahui efisiensi penggunaan setiap faktor produksi yang dicapai petani.

Jumlah populasi sebanyak 175 kepala keluarga dan diambil sampel sebanyak 30 kepala keluarga petani. Analisa data untuk menguji hipotesis yang telah diajukan digunakan metode fungsi produksi Coob Douglas dengan metode : $y = ax_1^b x_2^c x_3^d x_4^e x_5^f$

Untuk mencapai tujuan diajukan beberapa hipotesis : 1. Jika penggunaan faktor produksi efisien maka produksi padi/gabah akan semakin meningkat. 2. Apakah penggunaan dari faktor-faktor produksi yang dilakukan petani sudah efisien.

Hasil olahan data dengan ditemukan persamaan khusus Coob Douglas ditemukan bahwa penjumlahan dari elastisitas produksi dari masing-masing faktor-faktor produksi adalah 0,33. Keadaan ini menunjukkan bahwa fase pertumbuhan dalam tahap increasing return to scale yaitu

dengan penambahan satu-satuan input akan dapat memperbesar satu-satuan output. Kombinasi fungsi produksi ini menunjukkan bahwa tingkat efisiensi belum dapat dicapai.

Perbandingan antara output dan input dalam nilai ekonomis memperlihatkan lebih besar dari pada satu. Keadaan ini menunjukkan bahwa total penerimaan/total revenue lebih besar dari ongkos produksi (total cost). Hal ini menggambarkan bahwa tingkat efisiensi telah dicapai.

