

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor produksi yang mempengaruhi jumlah produksi usahatani jagung di Kecamatan Geyer Kabupaten Grobogan.

Penelitian ini menggunakan data primer dengan teknik kuisisioner. Jumlah sampel dalam penelitian ini diperoleh dari 100 responden petani. Penentuan jumlah sampel yang akan diambil ditentukan dengan rumus *Slovin*. Penelitian ini menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas* untuk menentukan koefisien dari regresi faktor produksi yang terdiri dari bibit, luas lahan, tenaga kerja, pupuk, pestisida terhadap produksi jagung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi yang berpengaruh secara signifikan terhadap produksi jagung adalah bibit dan luas lahan. Sedangkan 3 variabel lainnya yaitu tenaga kerja, pupuk dan pestisida tidak berpengaruh signifikan. Fungsi produksi jagung di Kecamatan Geyer Kabupaten Grobogan berada pada kondisi *Return to Scale* sebesar 1,05467 yakni mengunjukkan skala hasil yang meningkat (*increasing returns*) karena koefisien *Return to Scale* di atas 1, hal ini karena faktor produksi yang dipakai masih dapat ditingkatkan.

Kata kunci : Jagung, Cobb-Douglas, *Return to Scale*, Kecamatan Geyer, Kabupaten Grobogan