

RINGKASAN

MUHAMMAD IRWANSYAH. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Kecamatan Gebang Kabupaten Langkat. Dibimbing oleh MAWARDATI dan IRADA SINTA.

Jagung merupakan salah satu komoditas pertanian yang memiliki peran penting dalam mendukung kebutuhan pangan dan pakan ternak. Kecamatan Gebang merupakan salah satu daerah yang mengalami fluktuasi produksi jagung dalam beberapa tahun terakhir, sehingga perlu dilakukan analisis terhadap faktor-faktor yang memengaruhinya. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Gebang Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi jagung di Kecamatan Gebang Kabupaten Langkat. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*). Teknik pengambilan sampel dilakukan menggunakan *Stratified Random Sampling* dan *Random Sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 50 petani dari total populasi 102 petani. Metode analisis data yang digunakan adalah fungsi produksi Cobb-Douglas dan uji asumsi klasik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan variabel luas lahan, tenaga kerja, pestisida, dan pupuk berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung. Secara parsial, variabel luas lahan dan tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi jagung, sedangkan variabel pestisida dan pupuk berpengaruh tidak signifikan terhadap produksi jagung.

Kata kunci: jagung, faktor produksi