ABSTRAK

ELISABETH MARGARETA. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit pada Perkebunan Rakyat di Sumatera Utara. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2013.

Sumatera Utara dikenal sebagai sentra produksi minyak sawit, sehingga banyak kelompok perusahaan besar yang mengembangkan kebun sawit di kawasan ini. Luas perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara setiap tahun selalu mengalami peningkatan. Namun, dibandingkan dengan propinsi lain, perkembangan luas kebun kelapa sawit di Sumatera Utara tergolong lambat dikarenakan terbatasnya lahan untuk perluasan kebun. Ada beberapa faktor yang sangat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi kelapa sawit, diantaranya adalah luas areal perkebunan kelapa sawit, tenaga kerja dan harga CPO. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimanakah pengaruh faktor luas areal, tenaga kerja, dan harga CPO terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara dan elastisitas faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit tersebut. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa data *time series*. Metode analisis menggunakan *Ordinary Least Square* (OLS) dengan alat analisis program *software Eviews version* 7.1. Untuk mengetahui bagaimana luas areal, tenaga kerja dan harga CPO mempengaruhi produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara maka digunakan fungsi produksi Cobb-Douglas. Nilai *adjusted* R^2 yang diperoleh dari hasil uji 56,13%, yang berarti *variance* variabel produksi kelapa sawit dapat dijelaskan oleh perubahan dalam variabel luas areal, lag luas areal, tenaga kerja, harga CPO dan lag harga CPO sebesar 56,13%. Dengan kata lain, masih ada faktor-faktor lain di luar kelima variabel tersebut yang mempengaruhi jumlah produksi kelapa sawit yang belum dimasukkan ke dalam model regresi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) luas areal, lag luas areal, tenaga kerja, harga CPO dan lag harga CPO secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (2) luas areal berpengaruh negatif terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (3) lag luas areal menunjukkan pengaruh positif yang tidak signifikan terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (4) tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (5) harga CPO berpengaruh negatif terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (6) lag harga CPO berpengaruh negatif terhadap produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara, (7) elastisitas faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit pada perkebunan rakyat di Sumatera Utara berada pada kondisi *decreasing returns to scale.*

Kata kunci : kelapa sawit, produksi, luas areal, tenaga kerja, CPO, elastisitas.

ABSTRACT

ELISABETH MARGARETA. ***Analysis of Factors Affecting the Production of Oil Palm Smallholders in North Sumatra.*** *Postgraduate School of the State University of Medan, 2013.*

North Sumatra is known as a center for the production of palm oil, so many big groups that develop oil palm plantations in the region. Vast oil palm plantation in North Sumatra every year always increase. However, compared with other provinces, extensive development of oil palm plantations in North Sumatra is also slow due to limited land for expansion of the garden. There are several factors that influence the growth and production of palm oil, such as oil palm plantation area, the labor and the price of CPO. The aims of this study were to determine how the factors influence the total area, the labor, and the price of CPO on palm oil production on smallholder plantations in North Sumatra and the elasticity of the factors that influence the production of palm oil. The data used are secondary data from time series data. Methods of analysis using the Ordinary Least Square (OLS) with Eviews software program analysis tools version 7.1. To find out how the acreage, labor and CPO prices affect production on smallholder oil palm in North Sumatra then used Cobb-Douglas production function. Adjusted R^2 *values obtained from the test results of 56,13%, which means that palm oil production variable variance can be explained by changes in the variable area, lagged acreage, labor, the price of CPO and CPO prices lag of 56,13%. In other words, there are other factors beyond the five variables that affect the amount of palm oil productin is not included in the regression model. Results of this study indicate that (1) the total area, lagged acreage, labor, the price of CPO and CPO price lag are jointly significant effect on the production of oil palm plantations in North Sumatra people, (2) the total area negatively affect production oil palm plantation in North Sumatra people, (3) lag area showed no significant positive effect on palm oil production on smallholder plantations in North Sumatra, (4) labor and a significant positive effect on palm oil production on smallholder plantations in North Sumatra, (5) negative effect on the price of CPO production in smallholder oil palm in North Sumatra, (6) CPO price lag negatively affect production on smallholder oil palm in North Sumatra, (7) the elasticity of the factors that affect oil production palm plantation in North Sumatra people in a state of decreasing returns to scale.*

Keyword : oil palm, production, area, labor, CPO (Crude Palm Oil), elasticity.