

ABSTRACT

PRODUCTION OPTIMIZATION *CRUDE PALM OIL* (CPO) AND KERNEL ON PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VII (PERSERO) BUSINESS UNIT REJOSARI

By

Rani Oni Heryani

This study aimed to analyze:(1) Optimization of the production of Crude Palm Oil (CPO) and Palm Kernel Oil (Kernel) at Rejosari Business UnitPT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) and (2) Production conditions Crude Palm Oil (CPO) and Palm Kernel Oil (Kernel) at Rejosari Business UnitPT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) when the number of production factors change

The research method used was case study in Rejosari Business UnitPT. Perkebunan Nusantara VII (Persero). The data collected are primary and secondary data. Data were processed using tabulation and computation methods and analyzed using linear programming methods on software Interactive Linear and Discrete Optimizer (LINDO).

The study shows that the company has not reached optimization level in terms profit. This can be seen from the gap between optimization level and actual level which was around Rp31,325,703,203.56.This mean that the company is still optimization to increased profit as much as 26.18% from actual profit. Production activity is very influential in the changes of production cost in Rejosari Business Unit is activity the production of fresh fruit bunches (TBS) from its own garden and the purchasing activity of fresh fruit bunches (TBS) from the garden partnership.

Keywords : crude palm oil (CPO), palm kernel, production optimization

ABSTRAK

OPTIMASI PRODUKSI *CRUDE PALM OIL*(CPO) DAN INTI SAWIT (KERNEL) PADA PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VII (PERSERO) UNIT USAHA REJOSARI

Oleh

Rani Oni Heryani

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis (1) optimasi produksi *Crude Palm Oil* (CPO) dan Inti Sawit (Kernel) pada PT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Rejosari dan (2) Kondisi Optimasi *Crude Palm Oil* (CPO) dan Inti Sawit (Kernel) pada PT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Rejosari apabila jumlah faktor produksinya ada yang mengalami perubahan.

Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus (*case study*) pada PT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Rejosari. Data yang dikumpulkan adalah primer dan sekunder. Metode pengolahan data yang digunakan adalah tabulasi dan komputasi. Data dianalisis dalam model perencanaan program linier dengan menggunakan software *Linear Interactive and Discrete Optimizer* (LINDO).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Aktivitas produksi CPO dan kernel pada PT. Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Rejosari Tahun 2012 belum mencapai Kondisi Optimal dapat dilihat dari keuntungan optimasi dan aktual yang memiliki selisih Rp 31.325.703.203,56 yang berarti keuntungan perusahaan dapat ditingkatkan sebesar 26,18% dari keuntungan aktual yang diperoleh perusahaan dan (2) aktivitas yang sangat berpengaruh dengan adanya perubahan biaya produksi di Unit Usaha Rejosari adalah aktivitas produksi TBS sendiri dan aktivitas pembelian TBS kebun kemitraan.

Kata kunci : crude palm oil (CPO), inti sawit, optimasi produksi..