

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TANDAN BUAH SEGAR (TBS)
KELAPA SAWIT DI PT. NUSA PUSAKA
KENCANA (*ASIAN AGRICULTURE GROUP*)**

Oleh:

Geraldo Chrisanto Purba, Vandrias Dewantoro, Siti Hamidah

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Jl. SWK 104, Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta

geraldochrisanto007@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di PT. Nusa Pusaka Kencana (*ASIAN AGRICULTURE GROUP*). Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengetahui produktivitas TBS Kelapa Sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana dan (2) menganalisis pengaruh curah hujan, rotasi panen, rotasi tunas, pemupukan, dan penggunaan herbisida terhadap produktivitas Kelapa sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana. Metode dasar penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan metode pelaksanaan purposive. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data didapatkan dari hasil observasi, pencatatan dan wawancara. Data yang digunakan adalah data runtut waktu (time series) triwulan selama 5 tahun terakhir (2014 hingga 2018). Data yang digunakan adalah data produktivitas, curah hujan, rotasi panen, rotasi tunas, pemupukan, dan penggunaan herbisida. Metode analisis data dan pengujian hipotesis menggunakan analisis regresi linear berganda Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Tingkat produktivitas TBS kelapa sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana tiap tahun mengalami fluktuasi atau naik turun. Tingkat rata-rata produktivitas TBS kelapa sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana dari tahun 2014 hingga 2018 termasuk tinggi karena diatas 25 ton/ha/tahun. (2) faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tandan buah segar kelapa sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana adalah curah hujan, rotasi panen, rotasi tunas, dan pemupukan; Nilai Adj. R Square sebesar 71,6 %; untuk variabel penggunaan herbisida didapatkan hasil tidak berpengaruh terhadap produktivitas TBS kelapa sawit di PT. Nusa Pusaka Kencana. Sehingga dari hasil analisis didapatkan persamaan seperti berikut

$$Y = -1,383 + 0,003X_1 + 0,419X_2 + 5,115X_3 + 0,003X_4 + 0,146X_5$$

Kata Kunci: Produktivitas, Kelapa Sawit, Regresi linear berganda.

**ANALYSIS THE FACTORS AFFECTING PRODUCTIVITY
OF FRESH FRUIT BUNCH (FFB) OF OIL PALM IN
PT. NUSA PUSAKA KENCANA
(ASIAN AGRI GROUP)**

By:

Geraldo Chrisanto Purba, Vandrias Dewantoro, Siti Hamidah

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Jl. SWK 104, Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta

geraldochrisanto007@gmail.com

ABSTRACT

This research was conducted at PT. Nusa Pusaka Kencana (ASIAN AGRI GROUP). The purpose of this research are (1) to determine the productivity of oil palm FFB at PT. Nusa Pusaka Kencana and (2) analyze the influence of rainfall, crop rotation, bud rotation, fertilization, and herbicide use on oil palm productivity at PT. Nusa Pusaka Kencana. The basic method of research used is descriptive method with puposive method. The data used are primary data and secondary data. Data obtained from the results of observations, recording and interviews. The data used is quarterly time series data for the last 5 years (2014 to 2018). The data used are data on productivity, rainfall, crop rotation, bud rotation, fertilization, and herbicide use. The method of data analysis and hypothesis testing using multiple linear regression analysis The results showed that (1) The level of productivity of oil palm FFB at PT. Nusa Pusaka Kencana fluctuates every year or up and down. The average level of productivity of oil palm FFB at PT. Nusa Pusaka Kencana from 2014 to 2018 is high because it is above 25 tons / ha / year. (2) factors that influence the productivity of oil palm fresh fruit bunches at PT. Nusa Pusaka Kencana is rainfall, harvest rotation, shoot rotation, and fertilization; Value of Adj. R Square of 71.6%; for the variable use of herbicides the results did not affect the productivity of oil palm FFB at PT. Nusa Pusaka Kencana. So that the analysis results obtained an equation like the following

$$Y = -1,383 + 0,003X1 + 0,419X2 + 5,115X3 + 0,003X4 + 0,146X5$$

Keywords: Productivity, Oil Palm, Multiple linear regression.