

EFISIENSI SERAPAN HARA N, P, K DAUN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN PADA PEMUPUKAN MELALUI KETIAK PELEPAH

SURIADINATA

16011084

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung efisiensi serapan hara NPK pada pemupukan lewat ketiak pelepah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2020 sampai bulan April 2020 di perkebunan Stiper Edu Agro Tourism (Seat) Instiper. Percobaan dilakukan di kebun percobaan, dengan ketinggian tempat 550 mdpl dan pH tanah antara 4.5 – 6.5. Sedangkan untuk analisis laboratorium dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan Laboratorium CV. CHEM MIX Bantul Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah Rancangan Faktorial 3 X 2 yang di susun dalam split-plot design (rancangan petak terbagi) dengan tiga blok sebagai ulangan, dan dianalisis menggunakan anova pada taraf 5% serta uji lanjut dengan DMRT taraf 5% untuk mencari perbedaan antar rerata perlakuan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah Serapan hara N, P dan K daun dan Efisiensi serapan hara pada tanaman kelapa sawit menghasilkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemupukan NPK pada letak ketiak berbeda yaitu, ketiak pelepah bagian atas (tajuk) dan ketiak bagian bawah (dibawah 50-100 cm diatas tanah) menunjukkan bahwa serapan ketiak pelepah bagian atas (tajuk) menunjukkan serapan yang paling tinggi dari pada ketiak bagian bawah. Namun tidak terdapat perbedaan yang nyata, Pemberian pupuk NPK dengan dosis 200,250,300 g tidak menunjukkan perbedaan yang nyata dengan kontrol, dengan pemberian pupuk NPK pada ketiak pelepah bagian atas lebih efisien dengan dosis 250g.

Kata kunci: kelapa sawit, ketiak pelepah, serapan hara, efisiensi, pupuk NPK majemuk, kandungan N daun, kandungan P daun, kandungan K daun.

**EFISIENSI SERAPAN HARA N, P, K DAUN KELAPA SAWIT
MENGHASILKAN PADA PEMUPUKAN MELALUI KETIAK PELEPAH**

SURIADINATA

16011084

ABSTRACT

This study aims to calculate the efficiency of NPK nutrient uptake in fertilization through the midrib axillary. This research was conducted in January 2020 to April 2020 at the Stiper Edu Agro Tourism (Seat) Instiper plantation. The experiment was carried out in an experimental garden, with an altitude of 550 masl and a soil pH between 4.5 - 6.5. Meanwhile, laboratory analysis was carried out at the Laboratory of Soil Science, Faculty of Agro-industry, Mercu Buana University Yogyakarta and the Laboratory of CV. CHEM MIX Bantul Yogyakarta. The method used was a 3 X 2 factorial design arranged in a split-plot design (divided plot design) with three blocks as replications, and analyzed using ANOVA at the 5% level and further testing with the 5% level of DMRT to look for differences between the means. treatment. The parameters observed in this study were the nutrient uptake of N, P and K leaves and nutrient absorption efficiency in yielding oil palm plants. The results showed that NPK fertilization at different locations of the armpits, namely, the upper part of the armpit (canopy) and the lower armpit (below 50-100 cm above the ground) showed that the axillary uptake of the upper midrib (canopy) showed the highest absorption of the armpit low part. However, there was no significant difference. Giving NPK fertilizer at a dose of 200,250,300 g did not show a significant difference with the control, with the application of NPK fertilizer to the upper armpit of the upper frond more efficiently at a dose of 250g.

Key words: oil palm, leaf axillary, nutrient uptake, efficiency, compound NPK fertilizer, leaf N content, leaf P content, leaf K content.