

SERAPAN HARA P KELAPA SAWIT UMUR SEBELAS TAHUN PADA APLIKASI PUPUK MONOKALIUM POSPAT MELALUI KETIAK PELEPAH

**Jou Azriel Sibagariang
16012119**

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dosis pupuk Monokalium pospat dan letak ketiak pelepah terhadap kandungan P daun serta serapan hara P daun. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2018 - Januari 2019 di Kebun Kelapa Sawit PT. Bumitama Gunajaya Agro, Ketapang, Kalimantan Barat. Sedangkan untuk analisis laboratorium dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan Laboratorium ICBB-Bogor, Jawa Barat. Metode yang digunakan adalah percobaan faktorial 2 faktor, yang ditata dalam rancangan petak terbagi 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 kandungan P total daun dan serapan hara P pada tanaman kelapa sawit umur 11 tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi pengaruh antara perlakuan letak ketiak dan dosis pupuk MKP yang berbeda pada variabel serapan hara P dan kandungan P total daun kelapa sawit umur 11 tahun. Selain itu juga tidak terdapat perbedaan yang signifikan kandungan P total dan serapan hara P daun kelapa sawit yang dipupuk melalui ketiak pelepah atas, tengah, dan bawah. Penggunaan dosis MKP 200g, 250g, 300g maupun 350g per tanaman juga tidak menghasilkan perbedaan kandungan P total dan serapan hara P. Demikian juga yang dipupuk melalui tanah dengan cara sebar di piringan. Pemupukan P melalui ketiak pelepah sangat mungkin dilakukan pada kelapa sawit, dan di ketiak pelepah daun manapun bisa diletakkan.

Kata kunci : Kelapa Sawit, Ketiak Pelepah, Pupuk monokalium phosphate, Kandungan P Daun, Serapan Hara P.

**PHOSPATE UPTAKE OF ELEVEN YEARS OIL PALM ON
MONOPOTASIMUM PHOSPHATE FERTILIZER APPLICATION
THROUGH LEAF AXIL**

**Jou Azriel Sibagariang
16012119**

Abstract

This study aims to examine the effect of Monopotassium phosphate fertilizer dosage and the location of the leaf axil on leaf P content and leaf P nutrient uptake. This research was conducted in September 2018 - January 2019 at PT. Bumitama Gunajaya Agro, Ketapang, West Kalimantan. Whereas the laboratory analysis was carried out at the Soil Science Laboratory of the Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta and the ICBB Laboratory, Bogor, West Java. The method used was a 2-factor factorial experiment, which was arranged in a split plot design and analyzed using ANOVA at 5% level and further tests with DMRT (Duncan Multiple Range Test) level 5% to look for differences between treatment means. The parameters observed in this study were total leaf P content and P uptake in eleven years oil palm. The results showed that there was no interaction effect between the treatment of leaf axil location and different Monopotassium Phosphate fertilizer doses on the variable nutrient uptake of P and total P content of eleven years oil palm leaves. There was also no significant difference in the total P content and uptake of P of oil palm leaves fertilized through the upper, middle, and lower leaf axil. The use of 200g, 250g, 300g or 350g Monopotassium Phosphate doses per plant also did not produce differences in the total P content and P. nutrient uptake. Fertilization of P through the leaf axil is very possible in oil palm, and in any leaf axil can be placed.

Keywords : Oil Palm, leaf axil, phospor, Nutrient Uptake, Monopotassium Phosphate