

**PENGARUH PUPUK MONO KALIUM POSFAT
YANG DIAPLIKASIKAN MELALUI KETIAK PELEPAH TERHADAP
SERAPAN HARA P KELAPA SAWIT
UMUR 5 TAHUN**

**Bagus Widiyanto
15011063**

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dosis pupuk Mono Kalium Posfat 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 untuk rancangan petak 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 5 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 5 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 manapun bisa diletakkan.

Kata kunci : Kelapa Sawit, Ketiak Pelepah, Pupuk Mono Kalium Posfat, Kandungan P Daun, Serapan Hara P.

**THE INFLUENCE OF MONO POTASSIUM PHOSPHATE FERTILIZER
THROUGH THE LEAF AXIL ON P UPTAKE OF FIVE-YEAR OIL PALM**

Bagus Widiyanto
15011063

Abstract

This study aims to examine the effect of Mono Potassium Phosphate fertilizer dosage and the location of leaf axil on leaf P content as well as calculate leaf P nutrient uptake. This research has been carried out in September 2018-January 2019 at the Palm Oil Plantation of PT. Bumitama Gunajaya Agro, Ketapang, West Kalimantan. While for laboratory analysis carried out at the Soil Science Laboratory at the Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University of Yogyakarta and ICBB-Bogor Laboratory, West Java. The method used was a factorial experiment, which was arranged in a split plot design and analyzed using ANOVA at the level of 5% and further testing with DMRT at 5% level to find differences between treatment averages. The parameters observed in this study were the total P content of leaves and nutrient uptake in 5-year oil palm plants. The results showed that there was no interaction effect between the treatment of axillary location and the dosage of different Mono Potassium Phosphate fertilizers on the variable nutrient uptake and the total P content of palm oil leaves. In addition, there were no significant differences in the total P content and P nutrient uptake of palm oil leaves which were fertilized through the upper axil, middle and lower axil. The use of 200g, 250g, 300g and 350g MKP doses per plant also did not produce a difference in total P content and nutrient uptake. Likewise, it was fertilized through soil by spreading on the plate. Fertilizing P through the axil was very possible for oil palm, and any axil can be placed.

Keywords : Oil Palm, Leaf Axil, P Nutrient Content, Nutrient Uptake, Dosage of Mono Potassium Phosphate.