

Pengaruh Pupuk Diammonium Phosphat Yang Diaplikasikan Melalui Ketiak Pelepah Terhadap Serapan Hara P Kelapa Sawit Umur 3 Tahun

Muhamad Amin Arifin

15011089

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dosis pupuk DAP dan letak ketiak pelepah terhadap kandungan P daun, serta menghitung serapan hara P daun dari perlakuan pemupukan DAP melalui ketiak pelepah daun. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2018 sampai Januari 2019. Pelaksanaan dibagi dalam dua tahap yaitu :Pemberian pupuk sample.Pemberian pupuk dilakukan di Perkebunan kelapa sawit PT. Bumitama Guna Jaya Agro Provinsi , Ketapang, Kalimantan Barat, untuk analisis unsur hara. Pelaksanaan analisis jaringan (total hara P) dilaksanakan di laboratorium ICBB (*Indonesian Center Of Biodiversity and Biotechnology*), Bogor, Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial 4×2 yang disusun dalam *split plot design* (rancangan petak terbagi) dengan tiga blok sebagai ulangan. Data dianalisis menggunakan anova untuk petak terbagi pada taraf 5%. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah kandungan P total daun dan serapan hara P pada tanaman kelapa sawit usia 3 tahun. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pengaruh perlakuan antara letak ketiak dan dosis pemupukan. Selain itu tidak ada perbedaan signifikan kandungan P total daun dan serapan hara P daun kelapa sawit yang dipupuk melalui ketiak pelepah bagian atas dan ketiak pelepah bagian bawah. Penggunaan dosis DAP 200g,250g,300g, dan 350g per tanaman juga tidak menghasikan perbedaan kandungan P total dan serapan hara. Demikian pula yang dipupuk melalui tanah yang disebar di piringan. Pemupukan melalui pelepah sangat mungkin dilakukan pada kelapa sawit, dan di ketiak pelepah manapun bisa diletakkan.

Kata kunci : Pemupukan kelapa sawit, Serapan Hara, Diamonium Phosphat, Ketiak Pelepah

*The influence DAP Fertilizer Applied Through Axil On Phosphate Uptake of 3
Year Oil Palm*

Muhamad Amin Arifin
15011089

Abstract

This study aims to examine the effect of DAP fertilizer dosage and the location of axil on leaf P content and calculate leaf P nutrient uptake from DAP fertilizer treatment through leaf axil. This research was conducted in September 2018 until January 2019. The implementation was divided into two stages, namely: Provision of sample fertilizers. Provision of fertilizers was carried out at PT. Bumitama Guna Jaya Agro, Ketapang, West Kalimantan, for nutrient analysis. The network analysis (total P nutrients) was carried out at the ICBB (Indonesian Center of Biodiversity and Biotechnology) laboratory, Bogor, West Java. This study uses a 4 × 2 factorial design which is arranged in a split plot design with three blocks as replications. Data were analyzed using ANOVA for divided plots at 5% level. The parameters observed in this study were total leaf P content and P nutrient uptake in oil palm plants 3 years. The results showed there was no interaction between the effect of treatment between the location of the axil and the dose of fertilization. In addition there was no significant difference in the total leaf P content and nutrient uptake of P of palm oil leaves fertilized through the upper axil and the lower axil. The use of 200g, 250g, 300g, and 350g DAP doses per plant also did not produce differences in total P content and nutrient uptake. Likewise, which is fertilized through soil spread on a dish. Fertilizing through the axil is very possible to be carried out on oil palm, and in the armpits of any axil can be placed.

Keywords: Fertilization of oil palms, Nutrient uptake, Diamonium Phosphate, Leaf axil