

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK MONO KALIUM POSFAT PADA KETIAK PELEPAH TERHADAP SERAPAN HARA KELAPA SAWIT UMUR 3 TAHUN

Simon chandra pasaribu

16012127

INTISARI

Kelapa sawit merupakan komoditas perkebunan yang cukup penting dalam pembangunan nasional dan menduduki peringkat ketiga penyumbang devisa non-migas terbesar. Pemupukan pada tanaman kelapa sawit memegang peranan sangat penting untuk mencapai produktivitas yang optimal. Lebih dari 50 % biaya tanaman digunakan untuk pemupukan. Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui efektifitas pemupukan Mono Kalium Posfat (MKP) melalui ketiak pelepah terhadap serapan unsur hara P. Telah dilaksanakan di PT. Bumitama Gunajaya Agro Ketapang, Kalimantan Barat dari bulan November 2018 sampai dengan Januari 2019. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 2 x 3 yang disusun dalam empat tingkatan dosis pupuk Mono Kalium Posfat yaitu 200, 250, 300, 350 gram per pohon diaplikasikan melalui dua macam letak ketiak pelepah kelapa sawit umur 3 tahun sebagai kontrol dilakukan pemupukan melalui tanah dengan dosis standart 300 g/pohon. Setiap unit kombinasi perlakuan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi pengaruh yang nyata antara dosis pupuk dengan letak ketiak pelepah terhadap nilai kandungan hara P daun maupun serapannya. Kandungan hara P daun hasil pemupukan melalui ketiak pelepah dengan berbagai dosis relatif sama berkisar antara 0,14%-0,16%, sedangkan melalui tanah (kontrol) sebesar 0,17%. Serapan hara P pada pemupukan MKP melalui ketiak pelepah pada berbagai dosis relatif sama dengan yang lewat tanah. Nilai serapan hara pada pemupukan melalui ketiak pelepah berkisar antara 86,62 g/kg, sedangkan melalui tanah 96,11 g/kg. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemupukan dengan dosis terendah (200g/pohon) melalui ketiak pelepah menghasilkan serapan hara yang sama dengan pemupukan melalui tanah dengan dosis 300g/pohon. Pemupukan melalui ketiak pelepah lebih efektif dibandingkan lewat tanah.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, pupuk Mono Kalium Posfat, Total P daun, Serapan Hara P

THE EFFECT APPLICATION OF MKP FERTILIZER ON LEAF AXIL ON NUTRIENT UPTAKE OF 3 YEARS OIL PALM

Simon Chandra Pasaribu

16012127

ABSTRACT

Palm oil is an important commodity in national development and ranks third largest contributor to non-oil and gas foreign exchange. Fertilization on oil palm plants plays a very important role to achieve optimal productivity. More than 50% of plant costs are used for fertilization. Research with the aim to determine the effectiveness of Mono Potassium Phosphate (MKP) fertilization through the leaf axil against nutrient uptake of P. has been carried out at PT. Bumitama Gunajaya Agro Ketapang, West Kalimantan from November 2018 to January 2019. This research is a 2 x 3 factorial design experiment arranged in a Split Plot Design. Four levels of Mono Potassium Phosphate fertilizer dosage of 200, 250, 300, 350 grams per tree were applied through two different locations of 3-year-old palm's leaf axil. As control is carried out fertilization through the ground with a standard dose of 300g / tree. Each treatment combination unit was repeated three times. The results showed that there was no significant interaction between the dose of fertilizer with the location of leaf axil on the leaf P nutrient content and its uptake. The nutrient content of P leaves produced by fertilizing through the leaf axil with various relatively similar doses ranged from 0.14% - 0.16%, while through the soil (control) was 0.17%. P nutrient uptake in Mono Potassium Phosphat fertilization through the leaf axil at various doses is relatively the same as that passing through the ground. The value of nutrient uptake in fertilizing through the leaf axil ranges between 86.62 g / kg, while through the soil 96.11g/kg. Based on the results of this study it can be concluded that the lowest dose fertilization (200g / tree) through the leaf axil produces the same nutrient uptake with fertilization through the soil at a dose of 300g / tree. Fertilizing through the leaf axil is more effective than through the ground

Keywords: Palm Oil, Mono Potassium Phosphat fertilizer, Content of leaf Total P, Nutrient uptake of P