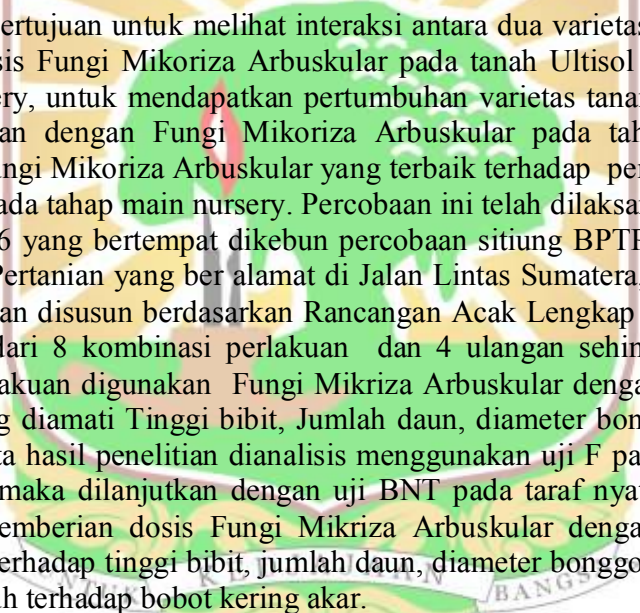


Pengaruh pemberian beberapa dosis Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) terhadap pertumbuhan dua varietas kelapa sawit (*Elaeis guineensis*) pada tahap main nursery

Oleh Gusti Ratna Sari

(dibawah bimbingan Dr. Ir. Benni Satria, MP dan Ade Noferta, SP, MP)

ABSTRAK



Penelitian ini bertujuan untuk melihat interaksi antara dua varietas tanaman kelapa sawit dengan pemberian dosis Fungi Mikoriza Arbuskular pada tanah Ultisol terhadap pertumbuhan pada tahap main nursery, untuk mendapatkan pertumbuhan varietas tanaman kelapa sawit yang baik yang diperlakukan dengan Fungi Mikoriza Arbuskular pada tahap main nursery dan mendapatkan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular yang terbaik terhadap pertumbuhan dua varietas tanaman kelapa sawit pada tahap main nursery. Percobaan ini telah dilaksanakan dari bulan Maret 2016 sampai Juni 2016 yang bertempat di kebun percobaan sitiung BPTP Sumatera Barat Balai Pengujian Teknologi Pertanian yang ber alamat di Jalan Lintas Sumatera, Gunung Medan Kab. Dharmasraya. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap dalam bentuk Faktorial. Kedua faktor terdiri dari 8 kombinasi perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh 32 unit percobaan. Untuk perlakuan digunakan Fungi Mikoriza Arbuskular dengan Dosis 0gr, 5gr, 10gr dan 15gr. Peubah yang diamati Tinggi bibit, Jumlah daun, diameter bonggol, bobot segar akar bobot kering akar. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5% dan jika F hitung berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf nyata 5%, hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis Fungi Mikoriza Arbuskular dengan dosis yang berbeda ternyata berpengaruh terhadap tinggi bibit, jumlah daun, diameter bonggol, dan bobot segar akar tetapi tidak berpengaruh terhadap bobot kering akar.

Kata kunci: tanah ultisol, kelapa sawit, Fungi Mikoriza Arbuskular

The effect of various doses of arbuscular mycorrhiza fungi on the growth of two varieties of oil palm (*Elaeis guineensis*) in the main nursery

Oleh Gusti Ratna Sari

(dibawah bimbingan Dr. Ir. Benni Satria, MP dan Ade Noferta, SP, MP)

ABSTRACT



This study aimed to determine the best combination of variety of oil palm and dose of arbuscular mycorrhiza fungi on growth, to measure the growth of oil palm treated with arbuscular mycorrhiza fungi and determine the best dose of arbuscular mycorrhiza fungi. This experiment was conducted from March to June 2016 in the Balai Penelitian Teknologi Pertanian Experimental Garden, Sitiung, Dharmasraya West Sumatera. A completely randomized factorial design was used in quadruplicate. Doses of arbuscular mycorrhiza fungi used were: 0g, 5g, 10g and 15g. Parameters observed were: seedling height, number of leaves, diameter of tubers, root fresh weight and root dry weight. The data were analyzed using the F- test at the 5% level and significant differences were further tested using the Central Limit Values test at the 5 % significance level. The dose of arbuscular mycorrhiza fungi affected the seedling height, number of leaves, tubers diameter, and fresh weight of roots but not root dry weight.

Keywords: soil ultisol, palm oil, Arbuscular Mycorrhiza Fungi

