

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA PERTUMBUHAN BIBIT DUA VARIETAS KELAPA SAWIT
(*Elais guineensis* Jacq)**

Oleh : Muhammad Diki Azhari

Dibimbing Oleh : Lagiman, Ir., M. Si. dan Darban Haryanto , Ir., MP.

ABSTRAK

Pembibitan kelapa sawit merupakan titik awal yang menentukan pertumbuhan kelapa sawit di lapangan. Sehubungan dengan itu, faktor yang menentukan keberhasilan pembibitan kelapa sawit diantaranya kualitas media tanam sebagai penyedia unsur hara bagi pertumbuhan dan perkembangan bibit. Umumnya untuk meningkatkan kualitas media tanam dilakukan dengan cara pemupukan. Pemupukan adalah usaha penyediaan unsur hara yang dibutuhkan tanaman pada medium tanam, karena pertumbuhan dan kesehatan tanaman sangat ditentukan oleh ketersediaan unsur hara. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam dan dua varietas tanaman kelapa sawit ditahap prenursey. Penelitian ini dilaksanakan dikebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, mulai bulan April sampai Juni 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas dua faktor, diulang 3 kali dan setiap unit percobaan terdapat 10 tanaman. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri atas 4 aras yaitu (Kompos : tanah) (1:1) (v/v) (Kompos : tanah) (2:1) (v/v) (Kompos : tanah) (3:1) (v/v) (Kompos : tanah) (4:1) (v/v). Faktor kedua adalah varietas kelapa sawit yang terdiri atas 2 aras yaitu Varietas Marihat dan Varietas Lonsum. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Apabila ada pengaruh nyata diuji lebih lanjut dengan menggunakan Uji jarak Berganda Duncan atau *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antar perlakuan komposisi media tanam dengan dua varietas kelapa sawit pada semua parameter pengamatan. Media tanam Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan sedangkan pada Varietas memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman 12 mst Varietas Marihat lebih tinggi dari Varietas Lonsum dan pada Bobot Segar Tanaman 12 mst Varietas Marihat lebih berat dari Varietas Lonsum.

Kata Kunci : Kelapa sawit, media tanam, varietas.

**THE EFFECT OF THE COMPOST MEDIA COMPOSITION OF
EMPTY BUNCH ON THE GROWTH OF TWO VARIETIES OF OIL PALM
(*Elais guineensis* Jacq)**

Oleh : Muhammad Diki Azhari

Dibimbing Oleh : Lagiman, Ir., M. Si. dan Darban Haryanto , Ir., MP.

ABSTRACT

Oil palm nursery is the starting point for determining the oil palm growth in the field. In this regard, the factors that determine the success of oil palm nurseries include the quality of planting media as a nutrient provider for the growth and the development of seedlings. Generally, to improve the quality of the planting media is done by fertilizing. Fertilization is an effort to supply nutrients needed by plants from the growing medium because the plant growth and health are largely determined by the availability of nutrients. The research aims to get the composition of the planting media and two varieties of oil palm plants in the pre nursery stage. This research is conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, from April to June 2019. The research method used is a polybag experiment using a completely randomized design (RAL) consisting of two factors, repeated 3 times, and 10 plants in each experiment unit . The first factor is the composition of the planting media which consists of 4 levels, namely (Compost: soil) (1: 1) (v / v) (Compost: soil) (2: 1) (v / v) (Compost: soil) (3: 1) (v / v) (Compost: soil) (4: 1) (v / v). The second factor is the palm oil variety which consists of 2 types, namely Marihat and Lonsum Varieties. The observation data is analyzed with variance at 5% significance level. If there is a real influence, it is further tested using the Duncan Multiple Range Test or Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% real level. The result shows that there is no interaction between the treatment of planting media with two oil palm varieties on all parameters observed. The *Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)* planting media does not have a significant effect on all observation parameters while the varieties have significant effects on the Plant Height of 12 mst and Plant Fresh Weight 12 mst. Marihat variety is better than Lonsum Variety at 12 mst Plant Height and 12 mst Fresh Plant Weight.

Keywords: Oil palm, planting media, varieties.