

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAH BAWAH TEGAKAN BAMBU TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TAHAP PRE-NURSERY**

Oleh :

Yosep Tambunan

200110076

INTISARI

Tanah bawah tegakan bambu merupakan salah satu media tanam yang memiliki potensi dan layak dijadikan sebagai bahan media tanam karna mengandung banyak unsur hara, dan dapat digunakan untuk menghemat penggunaan pupuk kandang. Dengan hal tersebut dapat menekan biaya produksi, pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tanah bawah tegakan bambu dalam menggantikan penggunaan pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Untuk mengetahui pengaruh kombinasi perlakuan media tanah bawah tegakan bambu terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, penelitian ini dilaksanakan di Screenhouse Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Desa Argomulyo, Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, dan Laboratorium Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan September – Desember 2023. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini yaitu rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, faktor perlakuan adalah tanah bawah tegakan bambu yang terdiri dari 1 bagian tanah latosol : 1 bagian pasir : 1 bagian pupuk kandang, 1 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 1 bagian pupuk kandang, 1,5 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0,5 bagian pupuk kandang, 2 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0 bagian pupuk kandang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan kelapa sawit menunjukkan respon yang yang paling baik pada perlakuan 2 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0 bagian pupuk kandang. Dan dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tanah bawah tegakan bambu mampu menggantikan penggunaan pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit.

Kata kunci : Bibit, Kelapa Sawit, Media Tanam, Tegakan Bambu, Pre-Nursery

**THE EFFECT OF SOIL MEDIA UNDER BAMBOO STANDS
COMPOSITION ON THE GROWTH OF PRE NURSERY STAGE PALM
OIL SEEDLING**

Oleh:

Yosep Tambunan

200110076

ABSTRACT

The soil beneath bamboo stands is a planting medium that has potential and is suitable to be used as a planting medium because it contains many nutrients, and can be used to save on the use of manure. This can reduce production costs. This research aims to determine the soil under bamboo stands in replacing the use of manure on the growth of oil palm seedlings. To determine the effect of a combination of soil media treatments under bamboo stands on the growth of oil palm seedlings, this research was carried out at the Screenhouse of the Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta, Argomulyo Village, Sedayu District, Bantul Regency, and the Agrotechnology Laboratory, Mercu Buana University, Yogyakarta in September – December 2023. The experimental design used in this research was a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications, the treatment factor was the soil under the bamboo stand consisting of 1 part latosol soil: 1 part sand: 1 part manure, 1 part soil under bamboo stands: 1 part sand: 1 part manure, 1.5 parts soil under bamboo stands: 1 part sand: 0.5 parts manure, 2 parts soil under bamboo stands: 1 part sand: 0 parts manure. The results of this research show that oil palm growth shows the best response to the treatment of 2 parts of soil under bamboo stands: 1 part of sand: 0 parts of manure. And the results of this research show that the soil under bamboo stands is able to replace the use of manure for the growth of oil palm seedlings.

Keywords: Seedlings, Palm Oil, Planting Media, Bamboo Stands, Pre-Nursery