

**PENGARUH APLIKASI TANAH BAWAH TEGAKAN BERBAGAI JENIS
BAMBU PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT TAHAP PRE NURSERY**

**Rahman Harjanto
200110048**

INTISARI

Penggunaan tanah di bawah tegakan bambu sebagai media tanam merupakan langkah yang tepat karena memiliki beberapa keunggulan, yaitu kaya akan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman, sehingga dapat mendukung pertumbuhan tanaman yang lebih optimal, dan dapat menghemat penggunaan pupuk kandang, sehingga dapat menekan biaya produksi. Dengan inisiasi ini, diharapkan pembibitan kelapa sawit tahap *pre nursery* dapat menjadi lebih efisien dan petani dapat memperoleh nilai tambah yang tinggi. Penelitian ini dilakukan 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. Penelitian ini menerapkan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor tunggal. Terdapat empat taraf perlakuan yang merupakan kombinasi media, dan setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, yaitu 1 bagian tanah latosol : 1 bagian pasir : 1 bagian pupuk kandang (M0), 2 bagian tanah di bawah bambu apus : 1 bagian pasir : 0 bagian pupuk kandang (M1), 2 bagian tanah di bawah bambu legi : 1 bagian pasir : 0 bagian pupuk kandang (M2), dan 2 bagian tanah di bawah bambu petung : 1 bagian pasir : 0 bagian pupuk kandang (M3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi tanah bawah tegakan berbagai jenis bambu pada media tanam pertumbuhan bibit kelapa sawit tahap pre nursery berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit tahap pre nursery. Tanah di bawah tegakan bambu apus memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit tahap pre nursery dibandingkan tanah di bawah tegakan bambu legi dan bambu petung.

Kata kunci : Media tanam di bawah tegakan berbagai jenis bambu, bambu apus, bambu legi, bambu petung, dan bibit kelapa sawit

THE EFFECT OF SOIL APPLICATION UNDER VARIOUS BAMBOO STANDS ONTO PLANTING MEDIA ON GROWTH OF PRE NURSERY STAGE PALM OIL SEEDLING

Rahman Harjanto
200110048

ABSTRACT

The use of soil under bamboo stands as a planting medium is an appropriate step because it has several advantages, namely rich in nutrients needed by plants, so that it can support more optimal plant growth, and can save the use of manure, so as to reduce production costs. With this initiation, it is expected that oil palm nurseries at the pre-nursery stage can become more efficient and farmers can get high added value. This research was conducted at the Screenhouse of the Faculty of Agroindustry, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Argomulyo Village, Sedayu District, Bantul Regency, and the Agrotechnology Laboratory of Universitas Mercu Buana Yogyakarta from September to December 2023. This research applied the Completely Randomized Design (CRD) method with one single factor. There are four levels of treatment which is a combination of media, and each treatment is repeated three times, namely 1 part latosol soil : 1 part sand: 1 part manure (M0), 2 parts soil under bampu apus: 1 part sand: 0 part manure (M1), 2 parts soil under legi bamboo: 1 part sand: 0 part manure (M2), and 2 parts soil under petung bamboo: 1 part sand: 0 part manure (M3). The results showed that the application of soil under various types of bamboo stands in the planting medium for pre-nursery stage oil palm seedling growth affected the growth of pre-nursery stage oil palm seedlings. Soil under a stand of apus bamboo gives a better effect on the growth of pre-nursery stage oil palm seedlings than soil under a stand of legi bamboo and petung bamboo.

Keywords: Planting media under stands of various types of bamboo, wormwood bamboo, legi bamboo, petung bamboo, and oil palm seedling