

PENGARUH MEDIA TANAH BAWAH TEGAKAN BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO

**Setia Budi
190110037**

INTISARI

Tanah bawah tegakan bambu sebagai media tanam sangat baik karena mengandung banyak unsur hara serta dapat juga menghemat penggunaan pupuk kandang sehingga menekan biaya produksi, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tanah bawah tegakan bambu dalam menggantikan pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit kakao, untuk mengetahui kombinasi media tanam bawah tegakan bambu yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian 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 – November 2022. Rancangan percobaan yang digunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan 3 ulangan perlakuan yang digunakan yaitu perlakuan (1) 1 bagian tanah biasa : 1 bagian pasir : 1 bagian pupuk kandang, (2) 1 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 1 bagian pupuk kandang, (3) 1,5 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0,5 bagian pupuk kandang, (4) 2 bagian tanah bawah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0 pupuk kandang. Tanah tegakan bambu mampu menggantikan peran pupuk kandang terkait dengan pertumbuhan bibit kakao. Komposisi dengan media 2 bagian tanah tegakan bambu : 1 bagian pasir : 0 pupuk kandang menunjukkan efek paling baik untuk pertumbuhan bibit kakao.

Kata kunci : *Media tanam Tanah bawah tegakan bambu, dan bibit kakao*

INFLUENCE OF BAMBOO STAND SUBSOIL MEDIA ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLINGS

**SETIA BUDI
190110037**

ABSTRAK

Bamboo stand bottom soil as a planting medium is very good because it contains many nutrients and can also save the use of manure so as to reduce production costs, This study aims to determine the bottom soil of bamboo stands in replacing manure against the growth of cocoa seedlings, to find out the combination of planting media under bamboo stands that is best for the growth of cocoa seedlings. The research was conducted at the Screenhouse of the Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University Yogyakarta, Argomulyo Village, Sedayu District, Bantul Regency, and the Agrotechnology Laboratory of Mercu Buana University Yogyakarta in September – November 2022. The experimental design used a complete randomized design (RAL) which consists of 4 treatments 3 replays of the treatment used, namely the treatment of (1) 1 part of ordinary soil: 1 part of sand: 1 part of manure, (2) 1 part of the bottom soil of bamboo stands: 1 part of sand: 1 part of manure, (3) 1.5 parts of bamboo stand bottom soil: 1 part of sand: 0.5 parts of manure, (4) 2 parts of bamboo stand bottom soil: 1 part of sand : 0 manure. Bamboo stand soil is able to replace the role of manure related to the growth of cocoa seedlings. The composition with a substrate of 2 parts of bamboo stand soil: 1 part of sand: 0 manure shows the best effect for the growth of cocoa seedlings.

Keywords : *Planting media Soil under bamboo stands, and cocoa seedlings*