

**Pengaruh Konsentrasi Biopesnut Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao
(*Theobroma cacao* L.)**

Ir. Abdul Madjid M.P.

M. Yusuf Adi Septian

Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu komoditas perkebunan utama di Indonesia yang memiliki peran penting dalam peningkatan devisa negara melalui ekspor. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bibit tanaman kakao itu dipengaruhi oleh faktor internal dan faktor eksternal. Media tanam merupakan salah satu faktor eksternal yang diharapkan mampu memberikan kondisi lingkungan mikro perakaran yang sesuai. Faktor eksternal seperti ketersediaan unsur hara, air dan oksigen pada media tanam tanah ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan pupuk organik di dalamnya. atau akibat rekayasa manusia berbentuk padat atau pupuk organik bentuk cair. Pupuk-pupuk organik yang diberikan ini akan mampu menambah bahan organik, meningkatkan ketersediaan hara makro dan mikro, memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah, serta meminimalisasi gangguan mikroorganisme merugikan, maka media pertumbuhan bibit kakao di pembibitan diberikan *biocharbon+pestisidanutrisi (biopesnut)* pada media tanam sebagai media tanam cacao alternatif. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh konsentrasi biopesnut terhadap pertumbuhan bibit kakao di pembibitan. Penelitian kali ini menggunakan metode RAL Non Faktorial dengan 4 (empat perlakuan) terdiri dari: Perlakuan B0 (kontrol), B1 biopesnut konsentrasi 5%, B2 biopesnut konsentrasi 10%, B3 biopesnut konsentrasi 15% yang diulang sebanyak 6 (enam) kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi biopesnut berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat tajuk basah, dan berat tajuk kering.

Kata kunci: Kakao, Bibit, Biopesnut

**Effect of Biopesnut Concentration on the Growth of Cocoa Seedlings
(*Theobroma cacao* L.)**

Ir. Abdul Madjid M.P.

M. Yusuf Adi Septian

Study Program of Plantation Crop Cultivation

Department of Agricultural Production

ABSTRACT

*Cocoa (*Theobroma cacao* L.) is one of the main plantation commodities in Indonesia that has an important role in increasing foreign exchange through exports. Factors affecting the growth of cocoa plant seedlings are influenced by internal and external factors. Planting media is one of the external factors that is expected to provide appropriate root microenvironment conditions. External factors such as the availability of nutrients, water and oxygen in the soil growing medium can be improved by adding organic fertilizers in it. or as a result of human engineering in the form of solid or liquid organic fertilizers. These organic fertilizers given will be able to add organic matter, increase the availability of macro and micro nutrients, improve the physical, chemical, and biological properties of the soil, and minimize the disturbance of harmful microorganisms, so the growth medium for cacao seedlings in the nursery is given biocharbon + nutrients (biopesnut) in the planting medium as an alternative cacao growing medium. The purpose of this study was to determine the effect of biopesnut concentration on the growth of cacao seedlings in the nursery. This research used the Non Factorial RAL method with 4 (four treatments) consisting of: B0 treatment (control), B1 biopesnut 5% concentration, B2 biopesnut 10% concentration, B3 biopesnut 15% concentration which was repeated 6 (six) times. The results showed that the concentration of biopesnut had no significant effect on the growth of cocoa seedlings in the parameters of plant height, stem diameter, number of leaves, wet crown weight, and dry crown weight.*

Keywords: *Cocoa, Seed, Biopesnut*