

INFLUENCE OF COCOPEAT DOSING ON SEEDLING GROWTH

ALBIZIA (*Falcataria moluccana*)

By:

Saifudin Hafidh Aji Wicaksono

12/336764/SV/01772

ABSTRACT

Albizia is a species of woody plants have a trait fast-growing, and are planted by society in general. Cocopeat is a planting medium that able to absorb water in large quantities. The purpose of this research is to determine influence of administered dose of coconut coir dust on growth and the quality of the seedlings albizia until ready for planting.

The research method used is a complete random design (CRD) by means of randomization on all the samples treatment seedling albizia. The treatments are used as many 3 treatments and 1 control. The sample used for each treatment were 30 research samples. With amount of samples used 120.

Results of analysis of variance for height measurements and diameter showed significant results for the treatment of C1 (Soil+ Cocopeat + Manure) with a ratio 3: 3: 1. Numeric value of F count <F table with an accuracy of 95%, to the value of F calculated height measurement figures obtained 5.227 while the figure shows the results of 4,006 F table. Value analysis of variance for diameter obtained figures calculated F value 5.378 while the figure F table shows the results of 4,006.

Keywords: Albizia (*falcataria moluccana*), Cocopeat

**PENGARUH DOSIS PEMBERIAN *COCOPEAT*
TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI SENGON (*Falcataria moluccana*)**

Oleh

Saifudin Hafidh Aji Wicaksono

12/336764/SV/01772

INTISARI

Sengon (*Falcataria moluccana*) adalah jenis tanaman berkayu yang bersifat cepat tumbuh (*fast growing*), serta banyak ditanam oleh masyarakat pada umumnya. Cocopeat adalah media tanam yang mampu menyerap air dalam jumlah besar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis pemberian serbuk limbah sabut kelapa terhadap pertumbuhan, serta kualitas semai sengon sampai siap tanam.

Metode penelitian yang digunakan adalah CRD (Complete Random Design) dengan cara melakukan pengacakan terhadap semua sampel perlakuan semai sengon. Perlakuan yang digunakan sebanyak 3 perlakuan dan 1 kontrol. Sampel yang digunakan untuk setiap perlakuan yaitu berjumlah 30. Dengan total sampel yang digunakan adalah 120.

Hasil analisis sidik ragam untuk pengukuran tinggi dan menunjukkan hasil yang signifikan untuk perlakuan C1 (Tanah + Cocopeat + Pupuk kandang) dengan perbandingan 3:3:1. Angka nilai F hitung < F tabel dengan akurasi 95%, untuk nilai F hitung pengukuran tinggi diperoleh angka 5,227 sedangkan angka F tabel menunjukkan hasil 4,006. Nilai analisis sidik ragam untuk diameter diperoleh angka nilai F hitung 5,378 sedangkan angka F tabel menunjukkan hasil 4,006.

Kata Kunci : Sengon (*falcataria moluccana*), *Cocopeat*