

ABSTRAK

PERTUMBUHAN BIBIT MAHONI (*Swietenia macrophylla*) PADA BERBAGAI MEDIA TUMBUH

Oleh

MERISA

Mahoni daun lebar (*Swietenia macrophylla*) merupakan salah satu tanaman andalan dalam penyediaan bahan baku industri perkayuan di Indonesia. Hal ini disebabkan mahoni daun lebar termasuk kayu kelas awet III. Mahoni daun lebar juga tergolong tanaman yang cepat tumbuh, sehingga tanaman ini cocok untuk dibudidayakan pada pembangunan hutan tanaman. Namun, terbatasnya *top soil* merupakan salah satu penghambat pembudidayaan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendapatkan media organik yang terbaik antara kompos serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media tumbuh bibit; (2) menentukan komposisi kompos serbuk gergaji dan arang sekam padi terbaik sebagai campuran media tumbuh untuk pertumbuhan mahoni. Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2017 – Maret 2018 di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Metode yang digunakan yaitu metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 kelompok. Kelompok 1 terdiri dari 5 perlakuan dan kelompok 2 terdiri dari 4 perlakuan serta setiap perlakuan terdiri dari 10 ulangan yang masing-masing

Merisa

ulangan terdiri dari 1 bibit mahoni, sehingga penelitian ini membutuhkan 90 bibit mahoni. Hasil dalam penelitian ini adalah penggunaan media arang sekam 50% +tanah 50% (P₂) merupakan media tanam yang cocok sebagai media tumbuh untuk tanaman mahoni. Penggunaan media arang sekam tersebut memberikan hasil yang lebih tinggi pada parameter tinggi tanaman, diameter tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, berat kering pucuk dan berat kering total.

Kata kunci: arang sekam, mahoni, media tumbuh.

ABSTRACT

THE GROWTH OF MAHOGANY SEEDLING (*Swietenia macrophylla*) ON VARIOUS GROWTH MEDIA

By

MERISA

The mahogany (*Swietenia macrophylla*) is one of the main plants to supply the raw materials for the timber industry in Indonesia. This is due to mahogany including durable III grade wood. The mahogany is also classified as a fast growing plant, so this plant suitable to cultivate in plantation forest. This research aimed to (1) obtain the best organic media between sawdust compost and rice husk charcoal as a medium for growing seeds; (2) determine the best composition of sawdust compost and rice husk charcoal as a mixture of growing media for mahogany. This research was conducted in December 2017 - March 2018 in the green house of the Faculty of Agriculture, University of Lampung. The research used Randomized Block Design (RBD) method with 2 groups. Group 1 consisted of 5 treatments and group 2 consisted of 4 treatments, with 10 replications. 90 mahogany seeds used in the study. The result showed 50% soil + 50% husk charcoal is the most suitable plant medium for mahogany. The use of the husk

Merisa

charcoal increased the plant height, diameter, number of leaves, leaf area, root length, shoot dry weight and total dry weight. Compared with other treatments.

Keywords: growth media, husk charcoal, mahogany.