

ABSTRAK

MEDIA SEMAI CETAK DENGAN KOMPOSISI SEKAM PADI DAN ARANG SEKAM PADI SEBAGAI MEDIA TUMBUH TREMBESI (*Samanea saman*)

Oleh

Sudarsono Efendi Sofyan

Dalam mendukung pelestarian tanaman trembesi (*Samanea saman*) perlu dilakukan kegiatan pengadaan bibit yang berkualitas. Pengadaan bibit masih memiliki permasalahan pada media sehingga benih lambat berkecambah serta pertumbuhan tanaman trembesi. Salah satu teknologi pengembangan yang dikembangkan oleh Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Way Seputih Way Sekampung (BPDASHLWSWS) ialah penggunaan media semai cetak (MSC). Media semai cetak merupakan media yang dibuat untuk pengganti polybag di dalam pembibitan. MSC ini berukuran kecil (2cm x 2cm). Media ini dapat digunakan sebagai media semai dan media tumbuh, sehingga tidak ada kegiatan penyapihan. Hal ini membuat penggunaan MSC akan sangat efisien, selain itu akan mengurangi ongkos angkut dalam transportasi bibit ke lapangan. Akan tetapi, kajian secara ilmiah efektivitas MSC belum dilakukan, begitu juga dengan komposisi MSC yang tepat, sehingga penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui komposisi MSC terbaik untuk perkecambahan benih trembesi (2) Mendapatkan MSC dengan bahan organik terbaik untuk media pertumbuhan bibit trembesi. Rancangan penelitian ini terdiri dari lima perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari lima ulangan dengan sampel untuk setiap unit percobaan terdiri dari 25 benih trembesi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi MSC terbaik untuk perkecambahan benih trembesi adalah berupa 50% tanah + 50% sekam padi, dan 50% tanah + 50% arang sekam padi adalah media terbaik untuk pertumbuhan tanaman trembesi dilihat dari parameter pertumbuhan seperti parameter panjang akar dan tinggi tanaman.

Kata kunci: Arang sekam padi, media semai cetak, sekam padi, trembesi

ABSTRACT

PRESS SEEDLING MEDIA WITH A COMPOSITION OF RICE HUSK AND CHARCOAL RICE HUSK AS TREMBESI (*Samanea saman*) GROWING MEDIA

by

Sudarsono Efendi Sofyan

In supporting the preservation of trembesi (*Samanea saman*) plants, it is necessary to procure quality seeds. Procurement of seeds still has problems with the media so that the seeds germinate slowly and the growth of trembesi plants. One of the development technology developed by BPDASHLWSWS was press seedling media (MSC). Press seedling media is a media made to replace polybags in nurseries. This MSC is small (2cm x 2cm). This media could be used as a seedling medium and growing media, so there is no weaning activity. This makes the use of MSC very efficient, besides that it will reduce the cost of transporting the seeds to the field. However, scientific studies on the effectiveness of MSC have not been carried out, as well as the exact composition of MSC, so this study aims to (1) determine the best MSC composition in the germination phase of trembesi seeds (2) determine the best MSC for the growth phase of trembesi seedlings. The research design consisted of five treatments, each treatment consisting of five replications with samples for each experimental unit consisting of 25 trembesi seeds. The results showed that the best MSC composition for germination of trembesi seeds was 50% soil + 50% rice husk, and 50% soil + 50% rice husk charcoal were the best media for trembesi plant growth in terms of growth parameters such as root length and plant height.

Keywords: Rice husk charcoal, rice husk, samanea saman, press seedling media