

PENGARUH ARANG SEKAM PADI SEBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT SENGON LAUT

(Paraserianthes falcataria L, Nielsen)

Didin Septian Ardiansa

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Sengon merupakan spesies asli dari kepulauan sebelah Timur Indonesia yakni sekitar Maluku dan Irian Jaya. Dari Kebun Raya Bogor sengon kemudian disebarkan ke berbagai daerah mulai dari Sumatra hingga Irian Jaya. Penyebaran secara luas disebabkan mudahnya pohon ini tumbuh dan menyesuaikan diri dengan lingkungan. Penggunaan arang sekam padi sangat potensial digunakan sebagai komposit media tanam alternatif. Kelebihan penggunaan bahan organik sebagai media tanam adalah memiliki struktur yang dapat menjaga keseimbangan aerasi. Bahan-bahan organik terutama yang bersifat limbah yang ketersediaannya melimpah dan murah dapat dimanfaatkan untuk alternatif media tumbuh yang sulit tergantikan. Bahan organik mempunyai sifat remah sehingga udara, air, dan akar mudah masuk dalam fraksi tanah dan dapat mengikat air. Hal ini sangat penting bagi akar bibit tanaman karena media tumbuh sangat berkaitan dengan pertumbuhan akar atau sifat di perakaran tanaman. Sehingga berdasarkan kegiatan tersebut tujuannya ialah untuk mengetahui pengaruh arang sekam padi sebagai media tanam. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Desember 2015 - Maret 2016. Tempat pelaksanaan di lahan percobaan Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian ± 89 m dpl. Data hasil kemudian di analisis dengan Uji T. Masing-masing perlakuan ada 100 tanaman, dan masing- masing plot diambil 50 tanaman sebagai sample penelitian. Adapun 2 perlakuan dalam penelitian ini yaitu: P0: Top Soil : Pasir : Pupuk Kandang (1:1:1), P1: Top Soil : Arang Sekam Padi : Pupuk Kandang (1:1:1), Untuk membedakan atau membandingkan dua macam perlakuan umumnya dilakukan dengan uji T. Dari hasil penelitian di ketahui bahwa penambahan arang sekam padi berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan bibit sengon laut yang meliputi tinggi dan diameter batang, serta berpengaruh nyata terhadap jumlah tangkai daun dan jumlah akar, dengan hasil yang lebih baik pada media yang di tambahkan dengan arang sekam padi.

Kata kunci : Arang sekam padi, Media, Bibit sengon