

ABSTRAK

Eliza Gusmira: Respon Perkecambahan Benih Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq.) terhadap Lama Pembakaran dan Cahaya

Jabon merupakan salah satu tanaman cepat tumbuh yang mampu beradaptasi di lahan yang rusak, dan mempunyai prospek yang baik untuk dikembangkan sebagai hutan tanaman industri. Dalam rangka pengembangan jabon sebagai tanaman kehutanan diperlukan penyediaan benih dan bibit yang baik. Masalah utama yang ditemui dalam penyediaan bibit jabon yaitu rendahnya persentase perkecambahan jabon. Hal tersebut disebabkan karena selaput yang menyelubungi benih jabon memiliki kulit yang keras sehingga air dan O₂ sulit meresap ke dalamnya. Sehubungan hal tersebut maka dilakukan penelitian untuk meningkatkan persentase perkecambahan benih jabon yaitu dengan metode pembakaran dan pemberian perlakuan cahaya pada saat perkecambahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon perkecambahan benih jabon terhadap lama pembakaran, cahaya dan interaksi antara lama pembakaran dan cahaya.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Juni 2018 di Laboratorium Penelitian dan Rumah Kawat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Rancangan yang digunakan adalah RAL faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah lama pembakaran (A) yang terdiri dari perlakuan tanpa pembakaran, pembakaran selama 12,5 menit, 15 menit, 17,5 menit, dan 20 menit. Faktor kedua adalah perlakuan cahaya (B) yang terdiri dari perlakuan perkecambahan ditempat terdedah dan perlakuan perkecambahan ditempat ternaung. Berdasarkan rancangan tersebut diperoleh 10 kombinasi perlakuan dan setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 30 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu waktu berkecambah benih jabon, jumlah benih yang berkecambah dan panjang akar jabon. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji ANOVA dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa waktu berkecambah dan jumlah benih yang berkecambah dipengaruhi oleh faktor lama pembakaran, faktor cahaya dan interaksi antara lama pembakaran dan cahaya. Sedangkan panjang akar dipengaruhi oleh faktor lama pembakaran dan faktor cahaya tetapi tidak dipengaruhi oleh interaksi antara lama pembakaran dan cahaya.

Kata Kunci: Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq.), Lama Pembakaran, Cahaya, Perkecambahan, Waktu Berkecambah, Panjang Radikula.