

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk npk dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan bibit eukaliptus (*Eucalyptus pellita* F. Muell) di pembibitan. Penelitian ini menggunakan metode rancangan percobaan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan pola percobaan petak terbagi yang terdiri dari dua faktor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh interaksi antara pupuk npk dan intensitas cahaya berpengaruh nyata terhadap pertambahan diameter batang bibit eukaliptus sebesar 4,23 cm pada perlakuan pupuk npk 7g/bibit dan intensitas cahaya 100%, namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan npk 5g dan 9g/bibit pada intensitas Cahaya 100%. Sedangkan pada perlakuan faktor tunggal intensitas cahaya berpengaruh sangat nyata pada variabel pertambahan tinggi sebesar 45,80 cm pada intensitas Cahaya 50% , dan jumlah daun sebanyak 15,25 helai pada intensitas Cahaya 50%. Hal tersebut menjelaskan bahwa pemberian dosis pupuk NPK dan intensitas cahaya yang terbaik ialah 5g pupuk NPK dan intensitas cahaya 50% untuk pertumbuhan bibit eukaliptus (*Eucallyptus pellita* F. Muell).