

PERTUMBUHAN SEMAI AKASIA (*Acacia mangium* Wild) PADABERBAGAI KOMPOSISI MEDIA DAN INTERVAL PENYIRAMAN

 Oleh: DARYONO (99740011)

Forestry

Dibuat: 2006-07-10 , dengan 3 file(s).

Keywords: Pertumbuhan, semai akasia, komposisi media, interval penyiraman

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari dan mengetahui pertumbuhan semai Akasia (*A. mangium* Wild) pada berbagai komposisi media dan Interval penyiraman. Penelitian ini dilaksanakan bulan Juli sampai dengan September 2004, di Desa Tangkerang Dalam, Kecamatan Kandis, Pekanbaru, Riau yang terletak pada ketinggian tempat 455 meter dpl, dengan rata-rata curah hujan 150 – 525 mm pertahun. Hipotesa dari penelitian ini diduga: terdapat interaksi antara komposisi media interval penyiraman terhadap pertumbuhan semai Akasia (*A. mangium* Wild), terdapat pengaruh komposisi media terhadap pertumbuhan semai Akasia (*A. mangium* Wild), terdapat pengaruh interval penyiraman terhadap pertumbuhan semai Akasia (*A. mangium* Wild). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang diulang 3 kali. Faktor pertama adalah komposisi media (A), yang terdiri dari 4 level yaitu A₀: Tanah (Kontrol), A₁: Tanah + Kompos + Pasir (1 : 1 : 1), A₂: Tanah + Pupuk Kandang + Sekam Padi (1 : 1 : 1), A₃: Tanah + Pupuk Hijau + Serbuk Gergaji (1 : 1 : 1), dan faktor yang kedua interval penyiraman (B), terdiri dari 3 level yaitu B₁: 1 hari sekali, B₂: 2 hari sekali, B₃: 3 hari sekali. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi semai, diameter batang, jumlah daun, panjang akar vertikal, berat basah, dan berat kering semai. Hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dilanjutkan uji Duncan $p = 0,05$. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara perlakuan komposisi media dan interval penyiraman terhadap pertumbuhan semai Akasia (*Acacia mangium* Wild), pada semua parameter pengamatan kecuali pada parameter diameter batang dan berat kering, perlakuan komposisi media berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan kecuali peubah jumlah daun pada umur pengamatan 86 hst dan pada perlakuan interval penyiraman berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan, kombinasi perlakuan yang terbaik pada semua parameter pengamatan adalah menggunakan kombinasi dengan komposisi media tanah + pupuk kandang + sekam padi dengan interval penyiraman 1 hari sekali (A₂B₁). Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk menggunakan kombinasi perlakuan dengan komposisi media tanah + pupuk kandang + sekam padi dengan interval penyiraman 1 hari sekali, sehingga akan diperoleh pertumbuhan semai akasia yang maksimal.