

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI PINUS (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese)



Oleh: IWAN AJI SUJATMIKO (02740032)

Forestry

Dibuat: 2007-07-04 , dengan 3 file(s).

Keywords: Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan NPK

Penelitian ini dilakukan dengan maksud dan tujuan untuk mengetahui apakah ada interaksi dengan pemberian dosis pupuk kandang sapi dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai pinus (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese).

Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Laboratorium Kehutanan Kampus III Universitas Muhammadiyah Malang, yang terletak pada ketinggian 530 m dpl dan curah hujan rata-rata 1833 mm/tahun. Penelitian ini di mulai bulan Januari 2007 sampai dengan bulan Maret 2007.

Peralatan yang digunakan dalam penelitian adalah cangkul, cetok, timbangan, penggaris, jangka sorong, polibag, gembor, label, alat tulis menulis, kamera. Sedangkan Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah semai *Pinus caribaea* Jungh et de Vriese, pupuk kandang sapi, pupuk NPK, media tumbuh berupa tanah top soil.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial, terdiri dari dua faktor yaitu : Faktor pertama, pemberian dosis pupuk kandang sapi (D), yang terdiri dari 5 level yaitu: (D0) dosis 0 gram/polybag, (D1) dosis 25 gram/polybag, (D2) dosis 50 gram/polybag, (D3) dosis 75 gram/polybag, (D4) dosis 100 gram/polybag. Faktor kedua, Dosis pupuk NPK (F), yang terdiri dari 3 level yaitu: (F1) dosis 3 gram/polybag, (F2) dosis 5 gram/polybag, (F3) dosis 7 gram/polybag.

Berdasarkan hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi yang nyata antara perlakuan pemberian dosis pupuk kandang sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai pinus (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese) pada semua parameter pengamatan. Namun, perlakuan dosis pupuk kandang sapi dosis 100 gram/polybag (D4) cenderung menghasilkan pertumbuhan semai pinus terbaik. Dan perlakuan dosis pupuk NPK 5 gram/polybag (F2) juga cenderung menghasilkan pertumbuhan semai pinus terbaik.

Dengan demikian, perlakuan pemberian pupuk kandang sapi dosis 100 gram/polybag (D4) dengan perlakuan dosis pupuk NPK 5 gram/polybag (F2) berpengaruh positif terhadap pertumbuhan semai pinus. Berdasarkan hasil penelitian ini bahwa untuk mendapatkan pertumbuhan semai pinus (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese) yang baik, maka disarankan untuk menggunakan Perlakuan dosis pupuk kandang sapi 100 gram/polybag dan perlakuan dosis pupuk NPK 5 gram/polybag.