

PENGARUH DOSIS PUPUK MAJEMUK DAN DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI PINUS (Pinus merkusii Jungh et de Vriese)

Oleh: HEVI DWI LISCAHYONO (00740048)

FORESTRY

Dibuat: 2007-01-30 , dengan 3 file(s).

Keywords: Pinus, pupuk majemuk, pupuk kandang sapi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese) yang sesuai untuk berbagai perlakuan dosis pupuk majemuk, dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese). Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan November sampai dengan Desember 2005, di Kelurahan Kendung Kandang Kecamatan Kedung Kandang Kotamadya Malang. Hipotesa dari penelitian ini diduga: terjadi interaksi antara pupuk kandang dan pupuk majemuk terhadap pertumbuhan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese) pemberian dosis pupuk majemuk berpengaruh terhadap pertumbuhan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese). Pupuk kandang sapi akan berpengaruh terhadap pertumbuhan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese).

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang diulang 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk majemuk (P): P1: dosis pupuk majemuk 15 gram/polybag, P2: dosis pupuk majemuk 20 gram/polybag, P3: dosis pupuk majemuk 25 gram/polybag, dan faktor yang kedua dosis pupuk kandang (D) yaitu: D1: dosis pupuk kandang sapi 50 gram/polybag, D2: dosis pupuk kandang sapi 100 gram/polybag, D3: dosis pupuk kandang sapi 150 gram/polybag. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi semai, diameter batang, panjang akar, bobot basah dan bobot kering semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese). Hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dilanjutkan uji Duncan $p = 0,05$.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara dosis pupuk majemuk, dan dosis pupuk kandang sapi terhadap diameter batang, panjang akar, bobot basah, dan bobot kering. dan Dosis pupuk majemuk 15 gram/polybag dan dosis pupuk kandang sapi 100 gram/polybag (P2D2) memberikan pertumbuhan semai pinus yang terbaik. Berdasarkan hasil penelitian disarankan menggunakan Dosis pupuk majemuk 15 gram/polybag dan dosis pupuk kandang sapi 100 gram/polybag (P2D2). Pemilihan dosis pupuk yang tepat akan mempercepat pertumbuhan dan perkembangan semai pinus (*P. merkusii* Jungh et de Vriese).