

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA DAN KONSENTRASI LARUTAN PUPUK DAUN HYPONEX TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI PINUS (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese)



Oleh: YENI CINDERAYANI SUDARSONO (02740027)

Forestry

Dibuat: 2007-08-14 , dengan 3 file(s).

Keywords: Komposisi Media, Pupuk Daun Hyponex

Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Laboratorium Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Malang yang terletak pada ketinggian 530 m dpl, dengan curah hujan rata-rata 1833 mm/tahun. Adapun penelitian ini dilaksanakan pada bulan januari sampai bulan maret 2007.

Tujuan dilaksanakan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh komposisi media dan konsentrasi larutan pupuk daun hyponex terhadap pertumbuhan semai pinus (*Pinus caribaea* Jungh et de Vriese).

Hipotesis dari penelitian ini adalah terjadi interaksi pada perlakuan komposisi media dan konsentrasi larutan pupuk daun hyponex terhadap pertumbuhan *P. caribaea* Jungh et de Vriese, diduga dengan komposisi media yang berbeda akan mempengaruhi pertumbuhan semai *P. caribaea* Jungh et de Vriese.

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor I: Komposisi media (K) yang terdiri dari 3 level yaitu media tanah (K1), tanah dan pasir (K2) dan tanah + pasir +sekam (K3). Faktor II: Konsentrasi larutan pupuk daun hyponex (L) yang terdiri dari 4 level yaitu tanpa konsentrasi (L0), konsentrasi 0,5 gr/lt (L1), konsentrasi 1 gr/lt (L2) dan konsentrasi 1,5 gr/lt (L3).

Pengamatan dilakukan dengan cara non destruktif meliputi tinggi tanaman dan diameter tanaman yang dilakukan 7 hari sekali, untuk pengamatan secara destruktif meliputi: panjang akar, jumlah akar, bobot basah dan bobot kering akar yang dilakukan pada akhir pengamatan.

Dari data penelitian yang didapat, dilakukan analisis ragam dengan taraf 5% dan taraf 1%. Untuk mengetahui perbedaan kombinasi perlakuan yang terbaik dilanjutkan uji Duncan's pada taraf 5%.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak interaksi yang nyata antara perlakuan komposisi media dan konsentrasi larutan pupuk daun hyponex, pada parameter tinggi tanaman, diameter tanaman, panjang akar, jumlah akar, bobot basah akar dan bobot kering akar. Kombinasi perlakuan yang terbaik yaitu komposisi media tanah + pasir + sekam dan konsentrasi larutan pupuk daun hyponex 0,5 gr/lt memberikan pengaruh yang positif terhadap pertumbuhan semai pinus. Oleh karena itu dalam pembudidayaan tanaman pinus disarankan menggunakan komposisi media tanah + pasir + sekam dan konsentrasi larutan pupuk daun hyponex 0,5 gr/lt untuk mendapatkan hasil tanaman yang baik