

# PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN PUPUK DAUN HYPONEX DANKOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI EUKALIPTUS (*Eucalyptus alba* Reinw)

 Oleh: NISMAWATI ( 03740024 )

Forestry

Dibuat: 2008-08-07 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Pupuk Daun Hyponex dan Komposisi Media Tanam

Tujuan penelitian untuk mengetahui pemberian pupuk daun hyponex terhadap pertumbuhan semai eukaliptus (*Eucalyptus alba* Reinw).

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah semai eukaliptus yang berumur 2 bulan, pupuk daun hyponex, komposisi media tanam (tanah, pupuk kandang sapi dan pasir) dan polybag. Alat yang digunakan adalah timbangan analitik, oven, alat tulis, penggaris, label, handsprayer dan gembor siram.

Penelitian dilakukan dilahan persemaian laboratorium Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Malang yang terletak pada ketinggian 650 mdpl dan curah hujan rata-rata 1833 mm/tahun. Penelitian ini di mulai pada Februari sampai dengan April 2008.

Rancangan percobaan yang digunakan dalah rancangan acak kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial, terdiri dari dua faktor yaitu pertama konsentrasi larutan pupuk daun hyponex (H), terdiri dari 3 taraf meliputi : konsentrasi larutan pupuk daun hyponex (H1) konsentrasi 0,25 ppm/l, (H2) konsentrasi 0,5 ppm/l, (H3) konsentrasi 1 ppm/l. Faktor kedua, komposisi media tanam (I), terdiri dari 4 taraf meliputi (I0) tanah 100 %, (I1) tanah 50 %, pupuk kandang sapi 25 %, pasir 25 %, (I2) tanah 25 %, pupuk kandang sapi 25 %, pasir 50 %, (I3) tanah 25 %, pupuk kandang sapi 50 %, pasir 25 %. Peubah yang diamati meliputi : tinggi semai, diameter batang semai, jumlah daun semai, panjang akar semai, bobot basah semai dan bobot kering semai. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan yang terbaik, maka diuji dengan uji Duncan pada taraf 5 %.

Hasil analisis ragam menunjukkan, bahwa terjadi interaksi dan pengaruh sangat nyata antara konsentrasi larutan pupuk daun hyponex (H) dan komposisi media tanam (I) terhadap pertumbuhan semai eukaliptus pada pengamatan panjang akar dan bobot basah semai eukaliptus. Pada tinggi semai eukaliptus tidak berpengaruh nyata antara konsentrasi pupuk daun hyponex (H) dan komposisi media (I) pada semua umur. Pada diameter batang terjadi pengaruh sangat nyata pada perlakuan konsentrasi pupuk daun hyponex (H) sedangkan pada media (I) tidak terjadi pengaruh. Kombinasi perlakuan yang baik adalah H3I3 yang memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan semai. Perlakuan dengan pemberian pupuk daun hyponex memberikan pengaruh nyata pada beberapa para meter pengamatan kecuali tinggi semai, bobot kering tidak memberikan pengaruh nyata.

Hasil kajian komposisi media tanam memberikan pengaruh nyata pada beberapa yang diamati komposisi media terbaik adalah tanah 25 %, pupuk kandang sapi 50 % dan pasir 25 % merupakan media terbaik untuk perumbuhan semai eukaliptus yang optimal.

The purpose of this reseach is to know fertilize leaf of hyponex eucalyptus growth.

The material used are eucalyptus seeding 2 monthage, hyponex plant media composition (soil,

manure cage and sand) and polybag. Tool which are used are analytic weights, oven, notepad, ruler, label, hand sprayer and manual sprayer.

The research is done in forestry laboratorial nursery of agriculture faculty of Muhammadiyah University of Malan, located at 560 meter dpl and quantity of the rainfall is about 1833 mm/year. It's done on February to April 2008.

In experiment process, the researcher collects the data randomly to be 2 factors. The first factor is condensation concentration fertilize leaf of hyponex (H), consist of 3 level : condensation concentration (H1) concentration 0,25 ppm/lt, (H2) concentration 0,5 ppm/lt, (H3) concentration 1 ppm/lt. factor 2, media composition plant (I) consist of 4 level : (I0) soil 100 %, (I1) soil 50 %, manure cage 25 % and sand 25 %, (I2) soil 25 %, manure cage 25 %, (I3) soil 25 %, manure cage 50 % and sand 25 %). This research is focused on : the additional of high seedling, stick diameter, leave number, root length, dry seedling and wet seedling weight. To know treatments influence, the data is analyzed variously, and then to know the best treatment, it's tested by Duncan's test at 5 % level.

Analyzed result shows there are interaction between condensation concentration fertilize leaf of hyponex (H) and media composition (I) toward eucalyptus seedling growth at several, root length, wet weight, plant eucalyptus. At high plant eucalyptus not have an effect on reality between concentration fertilize leaf of hyponex (H) and media composition (I) at all of age. At stick diameter happened influence very real at treatment of concentration fertilize leaf of hyponex (H) while at media (I) not happened influence. good Treatment combination is H3I3 giving influence very real to growth plant. Treatment with giving] of leaf manure of hyponex give real influence at some all perception metre except high plant, dry weight of not give real influence.

Based on research, plant media composition treatment gives significant influence to almost all of except at root length. Media composition between soil 25 % manure cage 50 % and sand 25 % is the best media for optimal eucalyptus seedling growth.