

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) HASIL STEK PUCUK DI PERSEMAIAN

Oleh :
Andika Fajar Sutarto
02/155656/KT/05006

INTISARI

Sungkai (*Peronema canescens* Jack) merupakan salah satu jenis tanaman yang digunakan dalam pembangunan Hutan Tanaman Industri (HTI). Tanaman sungkai dalam usaha pengembangannya lebih banyak melalui perbanyakan secara vegetatif. Pemanfaatan kayu sungkai adalah untuk kayu pertukangan antara lain untuk bahan bangunan, bahan finir, kayu lapis, bahan mebel, patung, kerajinan serta lain-lain bahan pengolahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi campuran media dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai sungkai hasil stek pucuk di persemaian. Penelitian ini dilaksanakan di persemaian Klebengan Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta, berlangsung selama 6 bulan, mulai bulan Mei 2007 sampai dengan bulan November 2007. Parameter yang diamati meliputi pertambahan tinggi, pertambahan diameter, kekokohan, persen hidup, panjang daun, jumlah akar pokok dan panjang akar semai. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *Completely Randomized Design* (CRD) dengan penyusunan secara faktorial 4×4 , terdiri atas 4 komposisi media berdasarkan perbandingan volume tanah Regosol : serbuk gergaji sengan yaitu 3 : 0 (M0); 3 : 1 (M1); 3 : 2 (M2); 1 : 1 (M3) dan 4 dosis pupuk NPK yaitu 0 (P0); 2 (P1); 4 (P2) dan 6 g/semai (P3) dengan 3 kali ulangan, tiap ulangan terdiri dari 3 semai.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara komposisi media dengan dosis pupuk NPK memberikan pengaruh lebih baik pada pertumbuhan semai sungkai, yaitu pada penggunaan dosis pupuk sebesar 2 g/semai dan komposisi media dengan perbandingan volume tanah Regosol : serbuk gergaji sengan sebesar 1 : 1. Untuk semai yang tidak diberi perlakuan (kontrol) memberikan kekokohan semai, persen hidup semai dan panjang akar dengan hasil yang optimal. Secara keseluruhan penggunaan pupuk NPK dengan dosis lebih dari 2 g/semai akan menghambat pertumbuhan semai sungkai, karena pemberian dosis pupuk yang lebih dari 2 g/semai dapat meracuni semai sungkai.

Kata kunci : komposisi media, pertumbuhan semai, pupuk NPK, sungkai

**THE EFFECTS OF MEDIUM COMPOSITION AND NPK FERTILIZER
DOSAGE TOWARDS THE GROWTH OF SUNGKAI SEEDLING
(*Peronema canescens* Jack) BY SPROUT CUTTING IN SEEDBED**

By
Andika Fajar Sutarto
02/155656/KT/05006

ABSTRACT

Sungkai (*Peronema canescens* Jack) is one kind of plants that is used in creating Industrial Plants Forest. Making effort of sungkai growth is done more by vegetatif multiplication. The used of sungkai wood are for carpentry such as building material, finir material, layer wood, furniture material, statue, handicraft and other manufacture material.

The research was aimed to find out the effects of medium mixture composition and NPK fertilizer dosage towards seedling growth of sungkai from the result of sprout cutting in seedbed. This research have done in Klebengan Forestry Faculty of Yogyakarta Gadjahmada University, for 6 months, start from May 2007 until November 2007. The parameter which observed include height increasing, diameter increasing, sturdiness, percent of life, length of leaves, sum of main root, and length of seedling root. The research plan that is used is *Completely Randomized Design* (CRD) with 4 x 4 factorial arranging, consist of 4 medium composition based on comparison Regosol soil volume : sengan sawdust are 3 : 0 (M0); 3 : 1 (M1); 3 : 2 (M2); 1 : 1 (M3) and 4 NPK fertilizer dosage are 0 (P0); 2 (P1); 4 (P2) and 6 g/seedling (P3) with 3 times repetition, each repetition consist of 3 seedlings.

The result of this research was indicated that interaction between medium composition with NPK fertilizer dosage gives better effects to the growth of sungkai seedling, it is in the use of fertilizer dosage 2 g/seedling and medium composition with comparison Regosol soil volume : sengan sawdust are 1 : 1. For seedlings which were not given treatment gave sturdiness for seedlings, life percentation and length of root with optimum result. On the whole, the use of NPK fertilizer with dosage more than 2 g/seedling will hamper the growth of sungkai seedling, because by giving fertilizer dosage more than 2 g/seedling can poison sungkai seedling.

Keywords : medium composition, NPK fertilizer, seedling growth, sungkai