



PENGARUH VARIASI TIPE KONTINER TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAITUSAM (*Pinrn merkusii* Jungh. et de Vriese)

Oleh:

Rita Rubiantari Pujiastuti¹

Suryo Hardiwinoto²

Handojo Hadi Nmjanto³

INTISARI

Penggunaan *root-trainer* yang sekarang ini umum digunakan di persemaian adalah *single tube* sebagai tempat media semai dengan komposisi media pupuk kandang, *top soil*, serbuk gergaji dengan perbandingan 1:1:1. Pada daerah dengan curah hujan yang tinggi seperti di Baturaden, ditemukan permasalahan media mudah tergenang (*waterlogged*) yang mengakibatkan terganggunya pertumbuhan semai bahkan sampai terjadi kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kontiner dengan tipe yang berbeda terhadap pertumbuhan semai tusam. Penggunaan kontiner dengan ukuran dan lubang yang lebih lebar dapat dijadikan alternatif untuk mengurangi permasalahan media mudah tergenang.

Metode yang digunakan adalah rancangan acak lengkap. Kontiner yang digunakan ada dua tipe yaitu *side slit* (*BCC & plantek*), dan *single tube*, dengan masing-masing dua ukuran, sehingga jumlah perlakuan ada enam unit dengan pengulangan empat kali, dan tiap unit ada 12 semai. Parameter yang diamati adalah tinggi (cm), diameter (mm), gejala kekahatan hara, dan persentase hidup semai. Analisis yang digunakan adalah analisis varians dan analisis korelasi dan regresi linier sederhana.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh yang nyata adanya variasi tipe kontiner (*side slit* dan *single tube*) dengan ukuran lubang drainase yang berbeda terhadap pertumbuhan semai tusam. Semai yang ditanam pada kontiner tipe *single tube* menghasilkan rerata pertumbuhan tinggi lebih baik sebesar 5,1 cm dibanding *side slit* sebesar 4,5 cm, kemudian diameter semai yang lebih baik pada kontiner tipe *side slit* sebesar 1,7 mm dibanding *single tube* sebesar 1,3 mm, dan kekokohan semai yang lebih baik pada *side slit* sebesar 5,3 dibanding *single tube* sebesar 7,3, namun tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap persentase hidup semai tusam.

Kata Kunci: kontiner, *waterlogged*, pertumbuhan semai

¹ 97/114297/KT/03931, Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

² Pembimbing Skripsi Utama

³ Pembimbing Skripsi Pendamping

