

**PENGARUH UMUR SUMBER BENIH
DAN DIAMETER BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN
SEMAI JATI SAMPAI UMUR 8 BULAN
(Studi Kasus di KPH Madiun)**

Oleh :

Heru Saptono
88/67105/KT/02635

INTISARI

Keberhasilan pembangunan hutan tanaman jati sangat ditentukan oleh penggunaan benih-benih yang berkualitas dan dalam jumlah yang cukup. Di antara faktor-faktor yang menentukan kualitas benih adalah sumber benih, ukuran benih, kemasakan benih dan lama penyimpanan benih. Pengaruh faktor umur sumber dan diameter benih terhadap persen hidup dan pertumbuhan semai jati diteliti guna menentukan umur sumber benih dan kelas diameter benih mana yang mampu menghasilkan tanaman jati yang baik.

Rancangan Acak Lengkap Berblok dipakai dalam penelitian ini dengan menggunakan percobaan faktorial $5 \times 4 \times 3$. Faktor pertama sumber benih dengan 5 level, faktor kedua diameter benih dengan 4 level yang ditanam dalam 3 blok sebagai ulangan. Benih-benih jati ditanam dengan jarak tanam 3×1 m. Tiap plot ditanam 50 benih, sedang luas plot adalah 20×10 m.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor umur sumber benih berpengaruh nyata terhadap persen hidup semai sampai umur 8 bulan. Faktor diameter benih berpengaruh nyata terhadap persen hidup semai sampai umur 4 bulan, sedangkan interaksi antara umur sumber benih dan diameter benih tidak menunjukkan perbedaan yang nyata pada semua parameter yang diamati.

