

**PENGARUH PENGGUNAAN
PUPUK NPK, UREA DAN ZA TERHADAP PERTUMBUHAN
STEK PUCUK JATI (*Tectona grandis* L.f.)**

Oleh :
Gunawan Nugrahanto

INTISARI

Pembiakan vegetatif mempunyai peranan penting dalam program pemuliaan pohon jati diantaranya untuk kepentingan perbanyakkan individu unggul yang telah diperoleh. Teknik perbanyakkan jati dengan stek pucuk merupakan salah satu alternatif yang dapat dipergunakan dalam pembuatan pertanaman hutan skala besar yang memanfaatkan materi hasil pemuliaan pohon. Tujuan dari penelitian ini adalah: 1) Mengetahui pengaruh penggunaan pupuk NPK, Urea dan ZA terhadap semai stek pucuk jati, 2) Mengetahui dosis pupuk NPK, Urea dan ZA yang terbaik bagi semai stek pucuk jati.

Penelitian ini berlokasi di areal persemaian PUSBANGHUT Pusat jati Perum Perhutani. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Berblok (RCBD) dengan jumlah blok sebanyak 4. Jenis pupuk nitrogen yang digunakan adalah NPK, urea dan ZA dengan dosis yaitu 0,2 g N; 0,4 g N; 0,6 g N serta 0,0 g N (kontrol).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada dosis pemupukan 0,2 g N pupuk NPK memberikan pertambahan diameter yang terbaik (2,858 mm); Pada dosis 0,4 g N pupuk NPK memberikan pertambahan tinggi, pertambahan diameter dan pertambahan jumlah pasang daun terbaik yaitu 11,465 cm ; 2,775 mm dan 3,063; pada dosis 0,6 g N pupuk NPK memberikan pertambahan tinggi terbaik (12,428 cm) sedang pertambahan diameter terbaik diberikan oleh pupuk ZA (2,985 mm). Pemupukan NPK pada semai jati dengan dosis sebesar 0,6 g N memberikan pertambahan tinggi (12,428 cm) dan pertambahan jumlah pasang daun terbaik (3,250) sedang dosis 0,2 g N memberikan pertambahan diameter yang terbaik yaitu sebesar 2,858 mm. Pemupukan urea dengan dosis 0,6 g N memberikan pertambahan diameter (2,605 mm) dan jumlah pasang daun terbaik yaitu 3,148. Pemupukan ZA dengan dosis 0,4 g N memberikan pertambahan tinggi 9,458 cm) dan pertambahan jumlah pasang daun terbaik (3,375) sedang pertumbuhan diameter terbaik dihasilkan pada dosis 0,6 g (2,985 mm).