

**KANDUNGAN HARA DAUN JATI
(*Tectona grandis* L.f.) PADA UMUR DAUN MUDA DAN TUA
DAN BERBAGAI KONDISI TEGAKAN
DI KPH NGAWI DAN CIAMIS**

oleh
RATNA KUSUMA SARI
97/113529/KT/03802

INTISARI

Pembangunan hutan tanaman jati di Pulau Jawa yang dikelola oleh PT Perhutani salah satunya adalah untuk meningkatkan produktivitas jati yang terus-menerus mengalami penurunan. Hal ini dimungkinkan karena semakin menurunnya pasokan hara dan kandungan unsur hara di dalam tanaman itu sendiri. Salah satu pendekatan yang dapat dimanfaatkan untuk membantu menetapkan kebutuhan hara terutama jati adalah dengan metode analisis daun. Dengan diadakannya analisis daun dapat diketahui berapa kandungan unsur hara yang tersedia di daun. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mempelajari kandungan unsur hara makro (N, P, K, Ca, Mg) daun pada tegakan jati pada berbagai umur daun dan kondisi pertumbuhan yang berbeda, (2) membandingkan unsur hara makro (N, P, K, Ca, Mg) daun pada tegakan jati pada berbagai umur daun dan kondisi pertumbuhan dengan kandungan baku (standar).

Lokasi Pengambilan sampel daun berada di areal PT Perhutani tepatnya di Petak 70 k, KPH Ngawi; Petak 43 a, KPH Ciamis; Tanaman Uji Keturunan tahun tanam 1998, KPH Ciamis; Petak 12, KPH Ciamis; Tanaman Uji Keturunan tahun tanam 1998, KPH Ciamis. Sampel daun diambil setelah menentukan kondisi pertumbuhan (baik dan jelek), kemudian menentukan umur daun muda dan tua. Kandungan total hara yang tersedia di daun ditentukan dengan menganalisis unsur hara makro (N, P, K, Ca, Mg).

Hasil penelitian menunjukkan kandungan hara daun tersedia pada umur daun muda dan tua di berbagai kondisi pertumbuhan berturut-turut sebagai berikut : N (1,01-2,12%), P (417-6.071ppm), K (1.347-4005ppm), Ca (6.402-21.867ppm), dan Mg (627-1.926 ppm). Setelah dibandingkan dengan penelitian yang serupa diketahui bahwa unsur hara N dan P mengandung konsentrasi lebih besar dari penelitian sebelumnya, sedangkan K, Ca dan Mg mengandung konsentrasi lebih rendah.

Kata Kunci : Daun, Jati, Unsur Hara Makro (N, P, K, Ca, Mg)