

**PENAKSIRAN POTENSI KAYU PERKAKAS DAN KAYU BAKAR  
PADA TEGAKAN PINUS (*Pinus merkusii* Jung. Et de Vriese )**

**DI KPH KEDU UTARA**

Oleh :

Ganjar Gumelar<sup>1</sup>  
Ris Hadi Purwanto<sup>2</sup>

**RINGKASAN**

Pohon Pinus (*Pinus merkusii* Jung. et de Vriese) merupakan salah satu jenis pohon yang dibudidayakan di kawasan hutan negara termasuk di Perhutani Unit I Jawa Tengah. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut bahwa pohon pinus memiliki nilai ekonomi tidak hanya dari nilai getahnya saja tetapi juga sebagai komoditas penyedia kayu perkakas dan kayu bakar. Penelitian ini bertujuan untuk menaksir potensi kayu perkakas dan kayu bakar jenis pinus di wilayah KPH Kedu Utara.

Penelitian ini dilakukan di hutan negara KPH Kedu utara, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Pengambilan data pada penelitian ini dimulai dengan penebangan pohon sampel dan untuk analisis dengan metode allometrik. Data penelitian meliputi data potensi hutan dan data pendukung yang relevan. Pengambilan data potensi kayu dilakukan dengan mengukur tiap segmen pada pohon sampel di lahan negara serta melakukan inventarisasi dengan membuat petak ukur menurut variasi umur dan data pendukung diperoleh dari instansi terkait..

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hubungan antara diameter batang setinggi dada (D) dan tinggi total pohon (H) pinus dengan menggunakan model persamaan logaritmik, adalah  $H = 11,866 \ln(D) - 19,095$  dengan  $R^2 = 0,9511$ . Angka konversi kayu bakar jenis pinus dari satuan stapel meter (sm) ke dalam satuan meter kubik ( $m^3$ ) adalah  $0,6814 m^3$  ( $1 sm = 0,6814 m^3$ ). Persamaan alometrik yang digunakan untuk mengetahui besarnya kayu perkakas ( $V_{kp}$ ) dan kayu bakar ( $V_{kb}$ ) jenis pinus, adalah  $V_{kp} = 7 \times 10^{-5} (D^2H)^{0,9235}$  ( $R^2 = 9385$ ) dan  $V_{kb} = 4 \times 10^{-4} (D^2H)^{0,6244}$  ( $R^2 = 9386$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kisaran umur 6-34 tahun, rata-rata potensi tegakan pinus kayu perkakas sebesar  $257,8837 m^3/Ha$  dan kayu bakar sebesar  $78,3072 m^3/Ha$ .

Kata kunci : pinus, kayu perkakas, kayu bakar, penaksiran potensi, hutan negara

<sup>1</sup>) Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM jurusan Manajemen Hutan

<sup>2</sup>) Staf Pengajar di Fakultas Kehutanan UGM jurusan Manajemen Hutan