

OPTIMASI PEMBAGIAN BATANG KAYU JATI
DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN MANTINGAN
(KELAS PERUSAHAAN HUTAN JATI)

SUBUR PRAPTO JATI (2794/KT)

INTISARI

Penelitian ini mempunyai tujuan dan manfaat untuk memperoleh metode atau cara pembagian batang kayu jati secara optimal berdasarkan kendala pasar dan kendala persediaan KPH Mantingan, menghitung besarnya pendapatan maksimum yang diperoleh KPH Mantingan dari hasil pembagian batang secara optimal tahun 1992, dan memberikan informasi bagi pengelola hutan dalam merencanakan produksi kayu dari suatu KPH.

Data yang dikumpulkan meliputi data sekunder, yang terdiri dari : data penebangan pohon (diperoleh dari her klem rencana tebangan), data realisasi volume penjualan (diperoleh dari Lelang Besar, Lelang Kecil, DBT dan kontrak), data penebangan pohon (diperoleh dari DK 316). Data tersebut digunakan untuk menentukan kendala persediaan, kendala pasar, dan pendapatan dari sebatang pohon (untuk koefisien fungsi tujuan). Fungsi tujuan dibedakan menjadi 3 pola menurut patokan harga dan kendala persediaan yang dipakai. Data diolah dengan menggunakan program linear. Hasilnya berupa nilai variabel pengambil keputusan, yaitu banyaknya pohon pada kelas diameter tertentu yang diproses dengan cara pembagian batang tertentu.

Informasi yang diperoleh meliputi pendapatan maksimum, cara pembagian batang, dan volume total optimal. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pertama pada pola I diperoleh strategi pembagian batang ke 2, 3, 5, 8, 9, dan 10; pola II dan pola III menunjukkan strategi pembagian batang yang sama, yaitu 2, 3, 5, 6, 8, 10, dan 11. Kedua, pendapatan maksimum pola I diperoleh sebesar Rp. 6.288.142.000,- pola II sebesar Rp. 5.141.600.000,-, pola III sebesar Rp. 5.005.023.000,-.

