



INTI SARI

STUDI BENTUK BATANG JATI

Oleh:
Saleh Priyanto *
Dr.Ir.Setyono Sastrosoemarto **

Bentuk batang jati adalah resultante dimensi yang dicirikan oleh pertumbuhan diameter dan pertumbuhan tinggi pohon. Salah satu metode untuk menggambarkan bentuk batang jati adalah dengan membuat model persamaan lengkung bentuk batang. Lengkung bentuk batang adalah suatu model yang menggambarkan bentuk batang suatu jenis pohon melalui pendekatan matematis. Dalam penelitian ini diameter pada ketinggian tertentu dari permukaan tanah (dh) dinyatakan sebagai variabel bergantung sedangkan variabel lain yang diduga berpengaruh dinyatakan sebagai variabel tak bergantung.

Fungsi lengkung bentuk batang dapat digunakan untuk mencari volume batang dengan cara diputar sumbu pohonnya dengan metoda integrasi benda putar.

Dalam menghitung bilangan bentuk, volume pohon diambil dari hasil integrasi kurva lengkung bentuk, dimana batas atas integrasi adalah tinggi batang bebas cabang sedang batas bawahnya adalah pangkal pohon. Volume silinder diambil dari rumus umum silinder dengan panjang diameter silinder adalah diameter setinggi dada.

* No Mahasiswa: 89/73895/KT/02824, Jurusan: Manajemen Hutan
** Staf Pengajar Jurusan Manajemen Hutan