

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1. Kesimpulan

1. Dari analisis regresi yang telah dilakukan terhadap 13 macam variabel bebas yang diduga berpengaruh terhadap volume meranti (*Shorea spp.*) maka diperoleh hasil bahwa variabel yang berpengaruh nyata terhadap pendugaan volume meranti adalah variabel diameter pangkat dua ( $X_4$ ) dan interaksi tinggi batang bebas cabang dengan diameter ( $X_6$ ).
2. Tidak terdapat perbedaan yang nyata (*non significant*) hasil pengukuran pada diameter setinggi dada (130 cm) dan 20 cm diatas banir.
3. Persamaan regresi terbaik yang diperoleh untuk menaksir volume meranti (*Shorea spp.*) adalah :

$$\hat{Y} = -3,0838 + 0.000704574 D^2 + 0,0037 Tbc*D$$

Model persamaan ini memiliki nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,9679 yang berarti 96,79 % ragam pengamatan Y (volume) dapat diterangkan oleh garis regresi tersebut, sedangkan sisanya



yaitu sebesar 3,21 % ragam pengamatan berhubungan dengan unsur random.

### 7.2. Saran

Guna keperluan inventarisasi tegakan hutan di HPH PT Austral Byna, Tabel Volume Meranti (*Shorea spp.*) yang telah disusun berdasarkan model persamaan yang telah didapatkan, sebaiknya digunakan untuk keperluan inventarisasi tegakan selama satu periode RKL (Rencana Karya Lima Tahun).