

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Rata-rata persentase berat biomassa dan karbon famili *Dipterocarpaceae* pada 22 sampel akar untuk akar kecil adalah sebesar 6 %, untuk akar sedang adalah sebesar 49 % dan untuk akar besar adalah sebesar 45 %.
2. Persamaan allometrik yang menyatakan hubungan antara diameter setinggi dada (dbh) dengan kandungan biomassa untuk akar kecil adalah $B = 0,01059D^{1,647}$, untuk akar sedang adalah $B = 0,00181D^{2,956}$ dan untuk akar besar adalah $B = 0,02312 D^{2,015}$. Persamaan allometrik yang menyatakan hubungan antara diameter setinggi dada (dbh) dengan kandungan karbon untuk akar kecil adalah $B = 0,0049 D^{1,65}$, untuk akar sedang adalah $B = 0,00089D^{2,953}$ dan untuk akar besar adalah $B = 0,01059D^{2,047}$. Persamaan allometrik biomassa akar sedang lebih responsif disusul oleh persamaan allometrik biomassa akar besar dan persamaan allometrik biomassa akar kecil. Persamaan allometrik karbon akar sedang lebih responsif disusul oleh persamaan allometrik karbon akar besar dan persamaan allometrik karbon akar kecil.
3. Total potensi berat biomassa akar untuk seluruh famili di wilayah Tebang Pilih Tanam Indonesia Intensif (TPTII) PT.SBK adalah sebesar 2 3,24 ton/ha

dan total potensi berat karbon akar untuk seluruh famili di wilayah Tebang Pilih Tanam Indonesia Intensif (TPTII) PT.SBK adalah sebesar 11,45 ton/ha . Keseluruhan total potensi berat biomassa akar dari famili *Dipterocarpaceae* adalah sebesar 27 % dan total potensi berat karbon akar famili *Dipterocarpaceae* adalah sebesar 31 %.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian tentang terhadap kandungan biomassa dan karbon pada selain famili *Dipterocarpaceae* di hutan alam sehingga dapat diketahui persamaan allometriknya.
2. Perlu dilakukannya penelitian tentang metode pengambilan sampel akar yang akurat sehingga errornya rendah (terutama untuk akar kecil) .