

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai struktur dan komposisi pohon dan sapling kawasan tangkapan air (*Catchment Area*) PLTA PT.Kerinci Merangin Hidro ,Jambi, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi vegetasi tumbuhan strata pohon ditemukan sebanyak 21 famili, 31 genus, 36 spesies dan 54 individu. Famili yang ditemukan merupakan family co-dominan yaitu famili Lauraceae dengan persentase 12,96% dan famili Malvaceae dengan persentase 11,11%. Untuk komposisi vegetasi tumbuhan strata sapling ditemukan 17 famili,23 genus,25 spesies dan 33 individu .Famili yang ditemukan merupakan famili co-dominan pada famili Sapindaceae dengan persentase 15,15% dan famili Myrtaceae dengan persentase 12,12%.
2. Struktur vegetasi strata pohon dengan nilai INP paling tinggi terdapat pada spesies *Microcos* sp sebesar 28,80 % dan terendah pada spesies *Dendrocniide* sp. dengan nilai INP sebesar 4,85 %. Untuk struktur vegetasi strata sapling dengan nilai INP paling tinggi terdapat pada spesies *Dimocarpus* sp sebesar 28,39 % dan terendah pada spesies *Xanthophyllum adenatus* Miq sebesar 8,05%. Indeks keanekaragaman (H') untuk tumbuhan strata pohon tergolong Tinggi dengan nilai 3,43 dan (H') untuk tumbuhan strata sapling juga tergolong Tinggi dengan nilai 3,13.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti menyarankan agar instansi dan masyarakat setempat melakukan perlindungan jenis *Dimocarpus* sp dan *Syzygium* sp2 sebagai regenerasi dan penanaman jenis pohon yang baik untuk Daerah Tangkapan Air dari ancaman kegiatan manusia (Antropogenik) serta dilakukannya penelitian selanjutnya seperti tumbuhan bawah dan cadangan karbon sebagai perlindungan dan pengelolaan jenis tumbuhan penyusun utama di kawasan tersebut yang bertujuan menjaga vegetasi dan daerah hulu sungai Batang Merangin untuk pengelolaan air di PLTA PT. Kerinci Merangin Hidro, Jambi.

