

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis vegetasi strata tiang dan pohon di hutan konservasi Prof Dr Sumitro Djojohadikusumo dalam kawasan perkebunan sawit PT Tidar Kerinci Agung (TKA) Sumatera Barat dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposisi jenis Strata Tiang ditemukan sebanyak 54 jenis yang terdiri dari 18 famili dan 35 genus yang ditemukan dengan jumlah individu sebanyak 83 individu. Sedangkan untuk komposisi jenis Strata Pohon didapatkan sebanyak 99 jenis yang terdiri dari 29 famili dan 66 genus yang ditemukan dengan jumlah individu sebanyak 283 individu. Pada tingkat Tiang famili yang dominan adalah Annonaceae dan Euphorbiaceae sedangkan pada tingkat Pohon pada famili Euphorbiaceae dan Dipterocarpaceae.
2. Struktur jenis Strata Tiang Indeks Nilai Penting tertinggi ditemukan pada spesies *Bellucia pentamera* (22.71%) dengan indeks keanekaragaman tergolong tinggi yaitu 3,74. Sedangkan pada strata Pohon Indeks Nilai Penting tertinggi ditemukan pada jenis spesies *Shorea pinanga* (32.30%) dengan indeks keanekaragaman yang juga tinggi yaitu 4.01. Hal ini mengindikasikan bahwa hutan konservasi PT.TKA ini memiliki indeks keanekaragaman yang tergolong tinggi

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti menyarankan agar dilakukannya penelitian lanjutan mengenai Cadangan karbon untuk mengukur stok cadangan carbon yang ada di hutan konservasi serta melakukan penanggulangan terhadap pertumbuhan tumbuhan invasif yang berada di lokasi tersebut.