

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian potensi cadangan karbon di atas permukaan tanah pada kawasan hutan Wisata Ngalau Indah, Payakumbuh dapat disimpulkan bahwa:

1. Jumlah biomassa keseluruhan pada areal hutan yaitu 92,440 ton/ha dengan jumlah biomassa pada tingkat pohon yaitu 91,313 ton/ha, sapling yaitu 1,012 ton/ha, tumbuhan bawah yaitu 0,053 ton/ha dan serasah yaitu 0,062 ton/ha.
2. Jumlah cadangan karbon keseluruhan yang didapatkan yaitu 43,446 ton/ha dengan jumlah cadangan karbon pada tingkat pohon yaitu 42, 917 ton/ha, sapling yaitu 0,476 ton/ha, tumbuhan bawah yaitu 0,024 ton/ha dan serasah yaitu 0,029 ton/ha. Jika dikategorikan cadangan karbon tergolong sedang yaitu 43,446 ton/ha dari luas wilayah 10 ha.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian yaitu karena didupatkannya beberapa jenis penyimpan karbon tertinggi pada pohon dan sapling salah satunya spesies *Litsea insignis*, maka diharapkan kepada pihak pengelola menanam kembali, menjaga serta melestarikan spesies yang berpotensi tersebut, serta dilakukan pengelolaan hutan yang baik untuk memaksimalkan potensi hutan dalam menyimpan karbon agar cadangan karbon pada kawasan ini terjaga dan bisa bertambah untuk kedepannya.