

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Estimasi Cadangan Karbon Pada Permukaan Tanah di Areal Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat (PHBM) di Nagari Sirukam, Kabupaten Solok, Kecamatan Payung Sekaki, maka dapat diambil kesimpulan,

1. Ditemukan 14 jenis tumbuhan dalam 10 famili dengan 63 individu. Nilai biomassa pada masing-masing strata adalah sebesar 32.144,159 Kg pada tingkat pohon, 996,20 Kg pada tingkat tiang, 24,050 Kg pada tingkat pancang, 2,106 Kg pada tumbuhan bawah dan 5,293 Kg pada serasah. Sedangkan, nilai cadangan karbon pada tingkat pohon sebesar 32.144,159 Kg, pada tingkat tiang 458,252 Kg, pada tingkat pancang 11,063 Kg, tumbuhan bawah 0,990 Kg dan serasah sebesar 7,188 Kg.
2. Total nilai biomassa adalah 33.171,808 Kg dengan nilai total cadangan karbon di atas permukaan tanah (pohon, tiang, pancang, tumbuhan bawah dan serasah) sebesar 15.263,806 Kg dan cadangan karbon per hektar sebesar 110.087,884 Kg/Ha atau 110,087 Ton/Ha.
3. Nilai Biomassa dan Cadangan Karbon Tertinggi terdapat pada *Fagraea fragrans* Roxl dari famili Gentianacea sebesar 14.183,559 Kg dan cadangan karbon sebesar 40.777,733 Kg/Ha atau 40,77 Ton/Ha.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut terhadap cadangan karbon dibawah permukaan tanah, serta kepada masyarakat setempat melakukan penanaman jenis *Fagraea fragrans* dan *Rhodoleia teysmannii*,

karena menyimpan karbon lebih besar dan dapat beradaptasi dengan baik di PHBM Nagari Sirukam, Kabupaten Solok.

