

I. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang “*Estimasi Cadangan Karbon Hutan Mangrove Pada Tingkat Sapling Dengan Metode Non-Destructive Di Nagari Mandeh*” yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

Penelitian di Nagari Mandeh menunjukkan variasi signifikan dalam biomassa dan cadangan karbon berdasarkan kelompok vegetasi mangrove. Tutupan kanopi yang rapat mencatat biomassa dan cadangan karbon tertinggi, yaitu 46,57 ton/ha dan 21,89 ton/ha, sedangkan tutupan kanopi jarang memiliki nilai terendah 2,03 ton/ha dan 0,95 ton/ha. Tutupan kanopi sedang menunjukkan nilai 17,69 ton/ha dan 8,31 ton/ha. Total biomassa dan cadangan karbon keseluruhan adalah 66,28 ton/ha dan 31,15 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dapat diberikan rekomendasi yang menargetkan area dengan tutupan kanopi jarang atau terbuka, dengan fokus pada penanaman spesies mangrove yang sesuai dengan kondisi lingkungan setempat dan memiliki potensi pertumbuhan biomassa yang tinggi.