

I. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai estimasi cadangan karbon pada hutan mangrove yang terinvansi tumbuhan invasif di Kawasan Nagari Mandeh, Sumatra Barat, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Total Biomassa yang diperoleh di Hutan Mangrove yang terinvansi tumbuhan invasif di Kawasan Nagari Mandeh sebesar 140,21 ton/ha.
2. Total Cadangan Karbon yang diperoleh di Hutan Mangrove yang terinvansi tumbuhan invasif di Kawasan Nagari Mandeh sebesar 66,11 ton/ha, dan serapan karbon yang diperoleh sebesar 241,82 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, Peneliti menyarankan perlu dilakukan pengelolaan terhadap tumbuhan invasif *Nypa fruticans* yang sudah mendominasi pada Hutan Mangrove, Kawasan Nagari Mandeh, Sumatra Barat, sehingga menghambat pertumbuhan mangrove sejati dan mempengaruhi biomassa, cadangan karbon dan serapan karbon serta berpengaruh terhadap keanekaragaman tumbuhan.