

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai kerapatan mangrove di Segara Anakan Barat sebesar 1504 ind/Ha tergolong ke dalam kategori jarang.
2. Nilai total rata-rata biomassa di Segara Anakan Barat sebesar 101,30 ton/Ha. Nilai total rata-rata potensi karbon mangrove di Segara Anakan Barat sebesar 45,27 ton C/Ha.
3. Analisis *Landscape* Mangrove Berdasarkan Potensi Karbon di Segara Anakan Barat terbagi menjadi 4 kategori kerapatan mangrove yaitu jarang, sedang, baik, dan sangat baik. Nilai total rata-rata potensi karbon pada kategori kerapatan jarang sebesar 30,82 tonC/Ha, pada kategori kerapatan sedang 55,11 tonC/Ha, pada kategori kerapatan baik sebesar 69,71 tonC/Ha, dan pada kategori kerapatan sangat baik sebesar 100,22 tonC/Ha.

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini menjadikan nilai potensi karbon tersimpan sebagai salah satu pertimbangan dalam pengelolaan kawasan mangrove di lokasi penelitian berbasis karbon. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan faktor lingkungan terhadap potensi karbon mangrove, serta perlu dilakukan penelitian lebih lanjut potensi karbon mangrove melalui metode penginderaan jauh.