

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ditemukan 5 spesies mangrove dari 5 stasiun pengamatan yang dilakukan, yaitu *Rhizophora stylosa*, *Avicennia marina*, *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba* dan *Bruguiera gymnorhiza*. Nilai kerapatan antara 67-1444 ind/Ha dengan kerapatan tertinggi pada spesies *Avicennia alba* sebesar 1444 ind/Ha (stasiun 4) dan termasuk kategori kerapatan sedang. Indeks Nilai Penting berbeda-beda pada setiap stasiun, spesies yang memiliki nilai tertinggi adalah *Avicennia alba* dengan nilai 188,04 (stasiun 2) dan 300 (stasiun 4 dan 5) serta *Avicennia marina* dengan nilai 148,09 (stasiun 1) dan 87,19 (stasiun 3).
2. Kawasan Mangrove Blanakan memiliki total nilai biomassa sebesar 400,25 ton/Ha, dengan total nilai kandungan karbon tersimpan sebesar 184,11 ton C/Ha.

### 5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah menjadikan nilai karbon tersimpan sebagai salah satu pertimbangan pengelolaan kawasan mangrove di lokasi penelitian yang berbasis karbon. Selain itu penelitian ini dapat menjadi studi awal mengenai simpanan karbon di lokasi penelitian menggunakan sistem informasi geospasial. Pada kajian lebih lanjut perlu dilakukan penelitian mengenai kandungan karbon pada substrat, dan kecocokan pertumbuhan jenis mangrove di kawasan *silvofishery* dalam rangka penyimpanan karbon.