

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang biomassa permukaan atas dan bawah dari tiga jenis mangrove di Carocok Tarusan, Kawasan Mandeh, Sumatera Barat, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Biomassa permukaan atas tertinggi didapatkan pada jenis *Rhizophora apiculata* (15251.87 gr/ind) dan biomassa permukaan atas terendah pada *Ceriops tagal* (8990.61gr/ind). Biomassa permukaan bawah tertinggi didapatkan pada *Rhizophora apiculata* (3898.48gr/ind) dan biomassa permukaan bawah terendah pada *Ceriops tagal* (2750.5gr/ind). Hubungan Biomassa permukaan atas dengan bawah pada ketiga jenis mangrove secara umum memiliki hubungan yang rendah (55%) dan hubungan yang tertinggi pada jenis *Rhizophora apiculata* (97%).
2. Cadangan karbon tertinggi pada *Rhizophora apiculata* 9575.17 gr/ind dan cadangan karbon terendah pada *Ceriops tagal* yaitu 5870.55 gr/ind.

5.2 Saran

Jenis *Rhizophora apiculata* memiliki nilai biomassa yang tinggi dibandingkan dengan jenis *Ceriops tagal* dan *Scyphypora hydrophyllacea*. Sehingga untuk keperluan rehabilitasi kawasan yang rusak dapat dilestarikan dengan penanaman jenis *Rhizophora apiculata*, karena dapat menyimpan karbon yang lebih besar sehingga berperan dalam penyerapan karbon.