

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai estimasi cadangan karbon pada ekosistem mangrove di kawasan Carocok Tarusan Dan Nagari Mandeh, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Total biomassa pada kawasan Carocok Tarusan yaitu sebesar 86,34 ton/ha, biomassa tertinggi terdapat pada jenis *Rhizophora apiculata* sebesar 56,8 ton/ha dan yang terendah pada jenis *Scyphypora hydrophyllacea* 4,85 ton/ha, sedangkan pada kawasan Nagari Mandeh total biomassa sebesar 48,21 ton/ha biomassa tertinggi terdapat pada jenis *Rhizophora apiculata* 35,13 ton/ha dan yang terendah pada jenis *Xylocarpus granatum* 0,16 ton/ha.
2. Total Cadangan karbon pada kawasan Carocok Tarusan yaitu sebesar 40,58 ton/ha, cadangan karbon tertinggi terdapat pada jenis *Rhizophora apiculata* yaitu sebesar 27 ton/ha dan yang terendah pada jenis *Scyphypora hydrophyllacea* 2,28 ton/ha, sedangkan pada kawasan Nagari Mandeh total cadangan karbon yaitu sebesar 22,66 ton/ha, cadangan karbon tertinggi terdapat pada jenis *Rhizophora apiculata* 16,65 ton/ha dan yang terendah pada jenis *Xylocarpus granatum* 0,08 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan di Carocok Tarusan dan Nagari Mandeh, peneliti menyarankan agar dapat dilakukan upaya rehabilitasi dan pemantauan pada kawasan mangrove secara bertahap untuk menjaga keberlanjutan ekosistem mangrove agar tetap stabil.