

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang “*Estimasi Cadangan Karbon Tingkat Sapling pada Ekosistem Mangrove dengan Pendekatan Allometrik di Kawasan Nagari Mandeh*” didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

Total cadangan karbon yang tersimpan pada strata sapling vegetasi mangrove di kawasan tersebut adalah sebesar 28,42 ton/ha. Nilai cadangan karbon tertinggi ditemukan pada vegetasi **Rapat** yaitu sebesar 19,51 ton/ha, diikuti oleh vegetasi **Sedang** (8,07 ton/ha) dan vegetasi **Jarang** (0,84 ton/ha).

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar pengelolaan ekosistem mangrove di Kawasan Nagari Mandeh difokuskan pada rehabilitasi area dengan tutupan vegetasi sedang dan jarang melalui penanaman *Rhizophora apiculata* yang terbukti adaptif dan berkontribusi besar terhadap akumulasi karbon.

