

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan tentang estimasi kehilangan cadangan karbon pada Hutan Mangrove di Kawasan Mandeh, Sumatera Barat didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Cadangan karbon yang tersimpan pada Hutan Mangrove di Kawasan Mandeh adalah sebesar 32,221 ton/ha dengan total cadangan karbon adalah sebesar 639,2 ton.
2. Kehilangan cadangan karbon adalah sebesar 131,268 ton dengan luas area yang mengalami kerusakan 4,072 ha, berarti 20,53% dari luas area penelitian merupakan area hutan mangrove yang rusak.

### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya di harapkan agar melakukan monitoring berkelanjutan pada Hutan Mangrove di Kawasan Mandeh ini agar tidak terjadi kerusakan yang lebih parah lagi. Selain itu perlu dilakukan penanaman kembali sebanyak 315 individu/ha pada setiap 1 ha kawasan yang rusak untuk menggantikan jumlah individu yang hilang dikawasan ini. Penanaman kembali dilakukan untuk menstabilkan kembali kondisi hutan mangrove serta menjaga fungsinya sebagai penyerap dan penyimpan karbon.