

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal :

1. Secara keseluruhan vegetasi mangrove di kawasan Mandeh mengalami penambahan luasan tiap periode pengamatan. Namun terdapat beberapa titik kawasan mangrove yang dideteksi mengalami degradasi.
2. Estimasi cadangan karbon selama tiga dekade pada seluruh kawasan Mandeh menunjukkan perubahan dari 0,19 hingga 11,31 ton C/ha. Kehilangan cadangan karbon pada kawasan ini diestimasi sebesar 26,44 hingga 507,34 ton atau sekitar 13 hingga 14 persen dari seluruh potensi cadangan karbon yang ada.

B. Saran

Kawasan Mandeh memiliki potensi mangrove dengan pertumbuhan dan kolonisasi yang baik, serta memiliki potensi cadangan karbon yang tinggi dalam beberapa tahun ke depan. Distribusi mangrove, potensi dan gangguan, serta distribusi potensi cadangan karbon yang telah dipetakan dalam penelitian ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan dalam penentuan areal pemanfaatan, proteksi dan rehabilitasi mangrove. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan melakukan pemetaan spesies mangrove menggunakan citra satelit resolusi tinggi atau melalui foto udara. Selain itu, kajian produktivitas, *recovery*, kesehatan dan arah perubahan ekosistem mangrove juga sangat penting untuk mendapatkan formulasi manajemen ekosistem yang baik dan berkelanjutan di kawasan ini.