

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil prediksi cadangan karbon pada lahan gambut dengan luas 64.823 ha di kawasan Kanal Panggulonan Panjang di Desa Seponjen Kumpe adalah sebesar 335.822 Ton atau 5.180 ton/ha dengan ketebalan gambut >300 cm yang tergolong gambut sangat dalam. Berat Volume tanah gambut di lokasi penelitian rata-rata 0,184 g/cm³ dan C-Organik tanah rata-rata 46,949%, dimana tingkat kematangan tanah gambut sudah mengalami terdekomposisi lanjut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai cadangan karbon di Desa Seponjen untuk mempertahankan fungsi lahan gambut, maka perlu adanya kajian tata kelola air pada area fungsi budidaya seperti pembuatan sekat Kanal (*Canal blocking*) untuk proses pembasahan (*Rewetting*) dan penanaman kembali (*revegetation*) untuk menekan laju emisi karbon serta sosialisasi mengenai dampak penyalahgunaan lahan konservasi ke masyarakat setempat.