

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan penelitian ini adalah ekosistem mangrove memiliki kemampuan menyerap dan menyimpan karbon dalam sedimen. Nilai kandungan karbon organik sedimen mangrove dapat dipengaruhi oleh tekstur sedimen khususnya lempung sebagai tekstur sedimen yang paling halus dengan nilai pengaruh sebesar 38.98%, sementara itu kerapatan tidak berpengaruh kuat terhadap karbon organik sedimen dimana persentase pengaruh kerapatan terhadap kandungan karbon organik sedimen hanya sebesar 17.63%.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa ekosistem mangrove berpotensi sebagai *Blue Carbon* yang dapat menyerap dan menyimpan karbon, oleh karena itu perlu dilakukan pemeliharaan ekosistem secara optimal agar potensi penyerapan dan penyimpanan karbon pada ekosistem mangrove di Blanakan Kabupaten Subang dapat lebih meningkat guna mengurangi dampak negatif dari pemanasan global yang terjadi. Adapun saran untuk penelitian lanjutan terkait simpanan karbon organik sedimen mangrove adalah perlu adanya pengamatan terkait nilai produktivitas serasah untuk mengetahui hubungan produktivitas serasah dengan kandungan karbon organik pada sedimen serta diperlukan pengamatan sampel sedimen pada setiap interval kedalaman 5 cm untuk mengetahui kandungan karbon sedimen dalam interval kedalaman yang berbeda.