

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan pengamatan pengaruh sampah laut terhadap kesehatan karang adalah sebagai berikut :

- Hasil pengambilan data kualitas perairan dan kondisi tutupan karang (Tabel 2 dan Tabel 3) menunjukkan bahwa karang di Pantai Sai tergolong pantai dengan kondisi optimal untuk pertumbuhan terumbu karang.
- Pengukuran indeks perubahan warna karang berdasarkan tabel kesehatan karang mendapatkan hasil bahwa setiap hari karang uji mengalami pemudaran warna.
- Laju pemutihan pada karang bercabang akibat tertempel sampah plastik yaitu sebesar 26,03 cm<sup>2</sup>, sedangkan nilai untuk karang lembaran, karang padat dan karang lunak berturut-turut adalah 4,17, 7,72 dan 5,27 cm<sup>2</sup>. Masing-masing jenis pertumbuhan memiliki karakteristik pemutihan yang berbeda, pada karang bercabang dan karang lembaran pemutihan terjadi secara merata disemua bagian yang tertutupi plastik, sedangkan pada karang lainnya pemutihan terjadi pada beberapa area tertentu.

### **5.2 Saran**

Saran yang dapat saya berikan untuk penelitian selanjutnya agar lebih menekankan dampak penempelan sampah terhadap bentuk pertumbuhan terumbu karang dan lebih didalami lagi dengan melakukan pengukuran kadar kandungan mikroplastik yang ada pada terumbu karang.