

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan penelitian ini sebagai berikut :

1. Kepadatan *sponge* yang paling banyak ditemukan di perairan Bedukang yaitu pada stasiun 4 sebanyak 22 individu/200 m² dan paling sedikit ditemukan pada stasiun 2 yaitu sebanyak 0 individu/200 m². Spesies yang ditemukan yaitu *Xestospongia testudinaria*, *Petrosia nigricans*, *Clathria reinwardti*, dan *Stylorella aurantium*. Pola sebaran jenis *sponge* di perairan Bedukang termasuk pola sebaran jenis mengelompok.
2. Keterkaitan *sponge* dengan kondisi habitat di perairan Bedukang cenderung menyukai kondisi terumbu karang dengan kategori kondisi baik dengan persentase tutupan trumbu karang sebesar 65,75% dan kedalaman perairan berkisar sekitar 6 m.

5.2 Saran

1. Pentingnya peran ekosistem terumbu karang mengenai keberadaan *sponge* sehingga perlunya menyusun strategi pengelolaan keberlanjutan yang berfungsi mendukung ekosistem terumbu karang yang merupakan tempat hidup banyak biota di perairan Bedukang.
2. Perlunya dilakukan kajian penelitian lanjutan mengenai kehadiran *sponge*, kepadatannya di waktu yang berbeda, ekosistem, dan kondisi lingkungan yang berbeda, serta rencana pemanfaatan sumberdaya secara berkelanjutan.
3. Pengambilan data *sponge* sebaiknya menggunakan metode *Line Intercept Transect* dengan panjang line 20 m sebanyak 5 kali ulangan pada setiap 2 kedalaman yang berbeda.