

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Terdapat satu spesies *sand dollar* yaitu *Laganum laganum* yang ditemukan di Pulau Cemara Besar dan Pulau Cemara Kecil, Kepulauan Karimunjawa sebanyak 379 individu dengan komposisi morfotipe sebanyak 31 jenis, dan nilai kelimpahan relatif tertinggi oleh MT-2. Pulau Cemara Besar memiliki kondisi lingkungan yang lebih cocok sebagai habitat *sand dollar* dengan nilai kelimpahan relatif tertinggi di Kepulauan Karimunjawa.
2. pH, partikel substrat ukuran 500-999,9 μm , bahan organik total, partikel substrat ukuran 0-249,9 μm , dan salinitas merupakan karakteristik lingkungan yang memiliki kontribusi besar terhadap sebaran komposisi morfotipe *sand dollar* di Kepulauan Karimunjawa.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait bagaimana variasi spesies terbentuk dan berkorelasi dengan karakteristik lingkungan melalui uji tingkat genetika dan molekuler, serta menambahkan karakteristik lingkungan lain sebagai parameter. Selain itu, pengamatan komposisi *sand dollar* di lokasi lain di Kepulauan Karimunjawa sebagai salah satu upaya konservasi, baik bagi habitat maupun organisme yang hidup di dalamnya.