

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ditemukan 25 spesies dari 6 famili yang berjumlah total 654 dari ketiga stasiun yang berada di Pulau Menjangan Kecil Karimunjawa.
2. Struktur komunitas ikan hias karang di Pulau Menjangan Kecil Karimunjawa menunjukkan kelimpahan berkisar antara 0,436-1,028 ind./m<sup>2</sup>, keanekaragaman dalam kategori sedang dengan rata-rata ( $H'$ : 1,492), keseragaman dalam kategori rendah dengan rata-rata ( $E$ : 0,465), Dominansi dalam kategori tinggi ( $D$ ; 1).
3. Parameter fisika-kimia perairan seperti Kecerahan, Salinitas, pH, dan Suhu masih sesuai dengan standar baku mutu ikan hias karang.
4. Hubungan kelimpahan ikan hias karang dengan parameter fisika-kimia perairan memiliki korelasi yang kuat.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian saran yang perlu dilakukan yaitu diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan tutupan karang dengan struktur komunitas ikan hias karang, agar mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang peran terumbu karang dalam mendukung kelangsungan hidup ikan hias karang.