

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Komunitas ikan menunjukkan sedang berlangsungnya proses suksesi pada lokasi *fish apartment*, dimana adanya spesies dominan, co-dominan dan spesies yang banyak ditemukan dalam jumlah sedikit menunjukkan bahwa habitat mulai terbentuk. Sedangkan untuk hewan menempel pada fish apartment ditemukan spesies *Balanus* sp dan *Saccostrea cucullata* yang merupakan spesies perintis. Famili karang perintis Acroporidae dan Pocilloporidae juga ditemukan hidup pada fish apartment. Adanya biota perintis yang hidup pada fish apartment menunjukkan bahwa adanya proses suksesi yang terjadi.
2. Struktur komunitas ikan pada fish apartment menunjukkan indeks keanekaragaman jenis ikan dalam kategori sedang. Indeks keseragaman dalam kategori tertekan-labil, sedangkan indeks dominansi menunjukkan bahwa adanya spesies yang mendominasi pada bulan keenam pengamatan yaitu Apogon sp. Struktur komunitas hewan penempel pada fish apartment menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman hewan penempel rendah, indeks keseragaman pada kategori tertekan-labil, dan indeks dominansi menunjukkan tidak ada spesies yang mendominasi.
3. Kelompok ikan berdasarkan peranannya yang paling banyak dijumpai adalah kelompok ikan target. Kelompok ikan berdasarkan makanannya yang paling banyak ditemukan yaitu ikan kelompok karnivor dan paling sedikit adalah planktivor. Untuk pola distribusi hewan menempel pada fish apartment berdasarkan perhitungan indeks Morisita menunjukkan pola persebaran secara menggerombol atau mengelompok.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah diamati awal proses suksesi pada fish apartment dan masih sedang berlangsung. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengetahui dan menganalisis proses suksesi dan dinamika populasi ikan dan hewan penempel pada fish apartment. Sehingga dapat diketahui bagaimana suksesi yang terjadi, dinamika populasi dan lama waktu yang diperlukan untuk mencapai kondisi stabil pada fish apartment.

