

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian Kepadatan dan Pola Distribusi *Diadema setosum* di Perairan Karang Kucek dapat disimpulkan bahwa kepadatan *Diadema setosum* tertinggi terdapat pada Stasiun 4 yaitu 0,37 ind/m², diikuti oleh Stasiun 1 yaitu 0,33 ind/m², diikuti oleh Stasiun 3 yaitu 0,25 ind/m² dan terendah pada Stasiun 2 yaitu 0,2 ind/m².

Hasil penghitungan indeks distribusi Morisita menunjukkan bahwa pola distribusi *Diadema setosum* di Karang Kucek memiliki nilai $I_d > 1$ yang merupakan kategori pola distribusi bersifat mengelompok. Hal ini dikarenakan pola distribusi mengelompok merupakan adaptasi dari *Diadema setosum* itu sendiri.

Persentase tutupan *life coral* di Karang Kucek bervariasi antara 53,33- 76,43%. Analisis hubungan korelasi alga dengan *Diadema setosum* menunjukkan nilai korelasi -0,013 yang bersifat negatif dengan kekuatan hubungan yang sangat lemah. Analisis *life coral* dengan *Diadema setosum* menunjukkan nilai korelasi 0,357 yang berarti korelasi positif dengan kekuatan hubungan yang lemah. Analisis korelasi *life coral* dengan alga menunjukkan nilai korelasi -0,461 yang berarti korelasi negatif dengan kekuatan hubungan yang sedang. Hasil analisis menunjukkan bahwa setiap penambahan jumlah *Diadema setosum* dapat menurunkan persentase tutupan alga dan meningkatkan persentase tutupan karang dan sebaliknya.

5.2 Saran

Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa tingkah laku (aktivitas makan, habitat dan predator) *Diadema setosum* merupakan hal yang penting bagi kehidupan *Diadema setosum* sehingga hal ini sangat menarik untuk diketahui dan perlu untuk diteliti lebih lanjut.