

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kondisi tutupan karang di Pulau Pahawang, Kabupaten Pesawaran termasuk kedalam kategori Sedang (43,82%) hingga Baik (63,16%).
2. Jenis *lifeform* yang ditemukan di pulau pahawang ada 7 bentuk pertumbuhan, yaitu acropora branching, acropora digitate, coral branching, coral encrusting, coral foliose, coral massive dan coral mushroom.
3. Berdasarkan hasil pengamatan, secara umum kualitas air laut di lokasi Pulau Pahawang menunjukkan kondisi yang sesuai untuk terumbu karang.
4. Pengaruh parameter fisika-kimia air seperti suhu ($R^2 = 0,258$) termasuk dalam kategori lemah, sedangkan salinitas ($R^2 = 0,31$) termasuk dalam kategori sedang. Parameter pH tidak menunjukkan pengaruh terhadap tutupan karang karena tidak terdapat variasi nilai. Sementara itu, pengaruh kecerahan ($R^2 = 0,038$) dan kedalaman ($\rho = 0,098$) tergolong sangat lemah terhadap tutupan karang.

5.2. Saran

Saran yang dapat di rekomendasikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai dampak aktivitas antropogenik dengan menambah variabel parameter fisika kimia perairan secara time series.
2. Perlu dilakukan penelitian hingga tingkat genus untuk mengetahui toleransi terhadap kondisi fisika kimia perairan.