

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kualitas perairan di Pantai Teluk Penyu seperti suhu dan TSS nilainya di seluruh stasiun masih berada pada ambang baku mutu yang ditetapkan, DO nilainya tidak sesuai dengan baku mutu, sedangkan untuk pH dan salinitas pada beberapa stasiun nilainya telah melebihi standar baku yang telah ditentukan. Pantai Teluk Penyu didominasi oleh fraksi debu dengan persentase kandungan TOM berada pada kategori rendah, serta memiliki pH sedimen yang normal.
2. Nilai kandungan logam berat Pb pada air di Pantai Teluk Penyu berada di atas baku mutu yang ditetapkan. Tingkat kontaminasi logam berat Pb di air menurut *Single Pollution Index* berada pada kategori tercemar ringan. Kandungan logam berat Pb di sedimen masih dalam ambang batas baku mutu yang ditetapkan, sehingga termasuk dalam kategori tidak tercemar. Nilai kandungan logam berat Pb pada kerang hijau menunjukkan belum melebihi ambang batas yang telah ditetapkan dan termasuk dalam kategori akumulasi rendah.

3. Analisis PCA menunjukkan logam berat Pb air berkorelasi kuat dengan DO dan salinitas, sedangkan logam berat Pb sedimen berkorelasi kuat dengan fraksi liat, debu, dan TOM sedimen.

5.2. Saran

Penelitian dapat dilanjutkan dengan menguji biota lain sebagai bioindikator untuk menampilkan perbandingan akumulasi logam berat Pb pada biota yang ada di Pantai Teluk Penyu. Selain itu, perlunya dilakukan uji histopatologi pada kerang hijau untuk mengetahui adanya dampak (penyakit/kelainan) pada kerang hijau yang terpapar oleh logam berat Pb.

