

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Vegetasi mangrove di Hutan Mangrove Muara Sungai Pemali memiliki nilai kerapatan 1.522 – 1.789 ind/ha yang termasuk ke dalam kategori padat dengan kriteria kondisi baik.
2. Struktur komunitas gastropoda di Hutan Mangrove Muara Sungai Pemali menunjukkan kondisi yang relatif stabil dengan nilai rata-rata kelimpahan 56,667-98,667 ind/ha, keanekaragaman $H' = 1,17-1,24$ dominansi $C = 0,41-0,43$ dan keseragaman $e' = 0,54-0,51$.
3. Berdasarkan hasil pengukuran parameter fisika kimia perairan seperti suhu, pH, dan DO memiliki nilai yang masih di bawah standar baku mutu yang ditetapkan oleh Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021.
4. Hubungan kerapatan mangrove dan parameter fisika kimia perairan terhadap struktur komunitas gastropoda menunjukkan bahwa variabilitas kondisi lingkungan sangat menentukan struktur dan stabilitas komunitas biota. Faktor-faktor seperti salinitas, DO, suhu, serta pH berperan sebagai pengendali utama.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu, memperluas cakupan area pengamatan dengan menyediakan waktu yang lebih panjang pada proses pengambilan data, hal ini dapat membantu penelitian mendapatkan sampel yang lebih banyak dan hasil yang lebih representatif.