

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi Nitrat (NO_3^-) air di Kawasan Edukasi Mangrove Demang Gedi ditemukan berkisar antara 0.71 – 2.56 mg/L dan Fosfat (PO_4^{3-}) air 0.16 – 0.77 mg/L. Konsentrasi nitrat dan fosfat tertinggi berada pada stasiun 5 dan terendah pada stasiun 1.
2. Kelimpahan moluska tertinggi di Kawasan Edukasi Mangrove Demang Gedi berada pada stasiun 1 (112 ind/m²), dan terendah di stasiun 4 (32 ind/m²). Moluska yang ditemukan sejumlah 13 spesies dalam empat famili utama, yaitu Pachychilidae, Neritidae, Cyrenoididae, dan Ostreidae.
3. Hasil analisis menunjukkan pengaruh Nitrat (NO_3^-) terhadap kelimpahan moluska sebesar $r = -0.229$ dan dengan konsentrasi Fosfat (PO_4^{3-}) sebesar $r = -0.139$. Pengaruh nitrat dan fosfat terhadap kelimpahan moluska negatif lemah. Namun, terdapat faktor lain yang mempengaruhi kelimpahan moluska seperti parameter fisika-kimia air.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar pada penelitian selanjutnya dilakukan pengukuran terhadap parameter lingkungan lainnya, seperti arus perairan yang berpotensi mempengaruhi

pola distribusi nutrien, khususnya nitrat dan fosfat di perairan. Selain itu, penambahan jumlah pengulangan dalam analisis konsentrasi nitrat dan fosfat juga perlu dipertimbangkan agar hasil yang diperoleh dapat lebih merepresentasikan kondisi setiap stasiun pengamatan secara lebih akurat dan komprehensif.

