

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan logam berat Timbal (Pb) di sedimen Kawasan Edukasi Mangrove Demang Gedi menunjukkan nilai kisaran 0,98–18,04 mg/kg. Nilai rata-rata sebesar 10,86 mg/kg masih berada di bawah ambang batas baku mutu CCME (30,2 mg/kg).
2. Analisis struktur komunitas di Kawasan Edukasi Mangrove Demang Gedi, Purworejo memiliki keanekaragaman dan keseragaman yang rendah sementara dominansi yang tinggi pada 1 spesies yaitu *Faunus ater*. kelimpahan gastropoda di 6 stasiun berkisar 22,67 – 87,33 ind/m².
3. Analisis hubungan kandungan logam berat timbal (Pb) pada sedimen terhadap struktur komunitas gastropoda Kawasan Edukasi Mangrove Demang Gedi, Purworejo menunjukkan bahwa Pb sedimen tidak terlalu berpengaruh terhadap struktur komunitas gastropoda dengan nilai $R^2 = 0,247$

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, disarankan pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengelompokan stasiun yang lebih spesifik. Untuk lebih menggambarkan akumulasi cemaran limbah logam berat timbal (Pb) dapat dilakukan analisis logam berat pada gastropoda.