

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1 Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, jumlah makrozoobentos yang ditemukan di Waduk Penjalin sebanyak 8 spesies. Rata-rata kepadatan makrozoobentos di Waduk Penjalin adalah 657 individu tiap m². Keanekaragaman makrozoobentos di Waduk Penjalin dikategorikan kedalam tingkat keanekaragaman sedang dengan nilai rata-rata 1,28. Keseragaman makrozoobentos di Waduk Penjalin dikategorikan dalam tingkat keseragaman tinggi dengan nilai rata-rata 0,87. Dominansi makrozoobentos di Waduk penjalin dikategorikan kedalam tingkat dominansi rendah dengan nilai rata-rata 0,34. Nilai kepadatan, keanekaragaman, keseragaman, dan dominansi makrozoobentos di Waduk Penjalin dipengaruhi oleh faktor-faktor lingkungan seperti substrat, kedalaman, dan kecerahan.
- 2 Berdasarkan hasil analisis indeks FBI makrozoobentos, spesies-spesies yang ditemukan merupakan spesies makrozoobentos yang memiliki nilai toleransi terhadap pencemaran yang tinggi. Nilai rata-rata FBI yang didapat adalah 6,67 yang dikategorikan dalam kategori buruk. Kategori buruk mengartikan perairan di Waduk Penjalin terpolusi sangat banyak bahan organik. Banyaknya pencemaran di Waduk Penjalin dikarenakan aktivitas masyarakat di sekitar Waduk yang menghasilkan limbah-limbah dan masuk ke dalam perairan waduk.

5.2 Saran

Diperlukan jangka waktu yang relatif lebih lama dalam melaksanakan penelitian, agar data makrozoobentos yang diperoleh lebih lengkap. Selain itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor fisika dan kimia perairan Waduk Penjalin yang dapat menjadi faktor yang memengaruhi komposisi makrozoobentos yang menjadi indeks pencemaran perairan.

