

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan penelitian yang telah dilaksanakan adalah:

1. Hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan makrozoobentos dari 4 kelas, 12 ordo, dan 17 famili dengan jumlah 156 individu. Famili yang paling sering didapatkan dari ketiga stasiun penelitian yaitu Famili Baetidae dan Tubificidae.
2. Indeks keanekaragaman makrozoobentos dari ketiga stasiun penelitian termasuk kategori keanekaragaman sedang. Indeks dominansi makrozoobentos dari ketiga stasiun penelitian termasuk kategori dominansi rendah. Indeks kemerataan makrozoobentos dari ketiga stasiun penelitian termasuk kategori kemerataan tinggi.
3. Tingkat pencemaran organik Sungai Pelus berdasarkan *Family Biotic Index* adalah Stasiun 1 tercemar sedang, Stasiun 2 tercemar sedang, dan Stasiun 3 tercemar agak berat. Secara keseluruhan, Sungai Pelus masuk ke dalam kategori tercemar sedang.

5.2. Saran

Perlu dilakukan analisis hingga tingkat spesies, mengukur dan menambahkan lebih banyak parameter fisika kimia air, dan mengukur pencemaran logam berat yang penelitiannya masih terbatas di Sungai Pelus. Selain itu, masyarakat sekitar sungai juga diharapkan lebih memperhatikan pengelolaan limbah rumah tangga dan pertanian untuk mencegah pencemaran organik memengaruhi keseimbangan ekosistem perairan.