

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Keanekaragaman yang didapatkan selama penelitian terdiri dari dua (2) kelas yaitu Insekta dan Gastropoda, lima (5) ordo yaitu Tricopetra, Odonata, Ephemeropetra, Lepidopetra dan Mesogastropoda, serta terdapat delapan (8) famili yang di peroleh yaitu : Philopotamidae, Hydropcyshidae, Gomphidae, Chironomidae, Heptagenidae, Caenidae, Pyralidae, Thiaridae.
2. Pengukuran parameter fisika-kimia pada ketiga lokasi menunjukkan hasil suhu rata-rata 30°C, pH rata-rata 8, kecerahan berkisar 6-8 cm, DO berkisar 0,3-0,4 mg/L, BOD berkisar 9-13 mg/L. Sedangkan hasil indeks keanekaragaman pada ketiga titik penelitian berkisar antara 0,451-1,992, indeks keseragaman pada ketiga titik penelitian berkisar antara 0,650-0,968, sedangkan indeks dominasinya berkisar 0,185-0,722. Berdasarkan pengukuran parameter fisika dan kimia, dan biologi dengan makrozoobentos sebagai bioindikator menunjukkan hasil air Sungai Batang Masumai tergolong ke dalam pencemaran berat.

5.2 Saran

Perlunya pengelolaan yang lebih baik dan penegakan hukum untuk mengatasi penambangan emas tanpa izin guna melindungi lingkungan perairan dan menjaga keseimbangan serta kualitas air sungai.