

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada rona lingkungan hutan dan ladang didapat makrozoobentos jenis *Baetis* dan *Acroneuria*. Rona lingkungan penambang pasir didapat *Chironomus*, *Eristalis*, *Simulum*, *Haemopsis*, *Tubifex* dan *Acroeuria*. Rona lingkungan kebun pisang dan pemukiman penduduk didapat *Chironomus*, *Eristalis*, *Simulum*, *Haemopsis*, *Tubifex* dan *Pleurocera*.
2. Berdasarkan indeks keanekaragaman di sungai Babura, didapat hasil yang menunjukkan keanekaragaman jenis makrozoobentosnya rendah (untuk rona lingkungan hutan dan ladang) dan sedang (untuk rona lingkungan penambang pasir, kebun pisang, dan daerah terbuka).
3. Hasil pengukuran parameter kimia di sungai Babura adalah Suhu 25,6 °C, kecepatan arus 3,1 m/s, intensitas cahaya 583,8 lux, kedalaman 30,5 cm, pH 5,73 kadar DO 7,44 mg/l, BOD 4,4 mg/l, dan nitrat 1,04 mg/l.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dikemukakan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai komposisi dan keanekaragaman makrozoobentos pada aliran Sungai Babura di Kabupaten Deli Serdang dengan jumlah stasiun penelitian yang lebih banyak mengingat luasnya aliran sungai ini sehingga data yang didapat semakin teliti.
2. Hendaknya penelitian ini dapat menjadi bahan informasi dan acuan bagi warga di sekitar DAS Babura di Kabupaten Deli Serdang mengenai keberadaan makrozoobentos sehingga dapat menjaga kestabilan ekosistem daerah dan tingkat keanekaragaman makrozoobentos kedepannya bisa dipertahankan, juga dapat menjaga kebersihan lingkungan perairan agar mendukung keberadaan komunitas makrozoobentos di perairan.