

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Struktur komunitas makrozoobentos terdapat 3 Ordo dengan 6 Family makrozoobentos adapun hewan yang paling banyak terdapat yaitu stasiun III karena daerah tersebut merupakan daerah yang sedikit kena kanopi pohon, sehingga sinar matahari langsung ke badan perairan. adanya aktifitas masyarakat di daerah ini juga menyebabkan lebih tinggi dimana merupakan daerah penambang pasir,
2. Pada aliran Sungai Babura Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang ditemukan 3 Ordo dengan 6 family makrozoobentos. Total kelimpahan berkisar antara ind/L. Dan keanekaragaman berkisar antara 28,8 – 75,34 dan pada umumnya tergolong pada keanekaragaman yang baik. Nilai indeks keseragaman (E) makrozoobentos pada kelima stasiun pengamatan berkisar antara 0.351 – 1,025.
3. Dari hasil pengukuran faktor fisika kimia di perairan Sungai Babura aliran Namorambe Kabupaten Deli Serdang, suhu perairan berkisar antara 18 - 30°C, suhu tertinggi terdapat pada stasiun IV (30°C) dan terendah pada stasiun I (18°C). Kecepatan Arus tertinggi terdapat pada stasiun II (3,15 m/s) dan terendah terdapat pada stasiun I (1,81 m/s). Intensitas Cahaya tertinggi terdapat pada stasiun IV (1142 Lux) dan terendah terdapat pada stasiun V (668 Lux). pH air tertinggi terdapat pada stasiun V (6,93) dan terendah terdapat pada stasiun I (4,75). Kemudian kandungan oksigen terlarut tertinggi (DO) terdapat pada stasiun I (7,24) dan terendah terdapat pada stasiun III (1,43). BOD yang tertinggi terdapat pada stasiun III (25,6) dan terendah terdapat pada stasiun I (1,0). Kandungan Fosfat tertinggi terdapat pada stasiun III (2,0) dan nilai terendah terdapat pada stasiun V (0,6). Kandungan nitrat tertinggi terdapat pada stasiun III (3,4) dan nilai

terendah terdapat pada stasiun II (0,2). Sedangkan nilai kekeruhan tertinggi terdapat pada stasiun III (23,6) dan terendah terdapat pada stasiun I (0,77).

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dikemukakan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian yang diperoleh diharapkan dapat menjadi bahan perbandingan dan referensi bagi peneliti lainnya yang ingin melanjutkan penelitian tentang makrozoobentos pada perairan lainnya.
2. Hendaknya penelitian ini dapat menjadi bahan informasi kepada warga sekitar mengenai keberadaan makrozoobentos di aliran Sunagai Babura sehingga dapat menjaga kestabilan ekosistem daerah ini dan tingkat keanekaragaman makrozoobentos kedepannya bisa dipertahankan, juga dapat menjaga kebersihan lingkungan perairan agar mendukung keberadaan komunitas makrozoobentos di perairan.