

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa ditemukan 263 individu dari 5 spesies makrozoobentos yang berasal dari 2 filum yakni *Arthropoda* dan *Anelida* dari ketiga stasiun dan memiliki nilai kelimpahan di sungai seligu rantau paling tinggi pada stasiun I, dengan nilai kelimpahan tinggi sebesar 58 ind/m<sup>2</sup>. Pada stasiun III memiliki nilai kelimpahan sedang atau normal yakni 41 ind/m<sup>2</sup>, sedangkan pada stasiun II memiliki nilai kelimpahan yang terendah yakni dengan nilai kelimpahan 13 ind/m<sup>2</sup>.

Dan menghasilkan nilai indeks keanekaragaman (H') yang dikategorikan sedang pada stasiun I dan II yakni 1,06 dan 1,29 dan kategori rendah pada stasiun III yakni 0,92. Nilai ini didukung oleh substrat yang berada pada titik stasiun dan parameter fisik kimia air yang sesuai. Untuk nilai indeks keseragaman (E) yang berkisar 0,66-0,93 pada stasiun I dan II yang tergolong tinggi, hal ini karena sebaran jumlah individu tiap jenis adalah sama sehingga tidak ada jenis yang dominan oleh biota tertentu dan kategori rendah pada stasiun III yakni 0,57 karena penyebarannya genus yang tidak merata. Dan nilai indeks Dominasi (D) yang berkisar 0,29-0,48 pada stasiun I dan II yang dikategorikan Rendah hal ini karena tidak ada genus yang mendominasi dan kategori tinggi pada stasiun III yakni 0,55 hal ini dikarenakan terdapat genus yang mendominasi.

Dari hasil ketiga stasiun ini menunjukkan ukuran yang mendominasi sekitar 20-70mm dan adanya jenis yang mendominasi yaitu Tubifex, hal ini dikarenakan jenis makrozoobentos yang memiliki toleransi yang paling tinggi terhadap kontaminasi.

## **B. Saran**

Saran yang diberikan oleh peneliti ini adalah sebagai berikut:

Menghimbau kepada masyarakat daerah sekitan sungai untuk terus menjaga dan mneingkatkan kesaran kelestarian lingkungan sungai dari sampah-sampah kususnya pada sampah limbah domestik cair rumah tangga dan menggunakan bahan pupuk kimia. Karena bahan tersebut adalah bahan pencemar yang mengganggu kelangsungan hidup makrozoobentos yang ada di sungai seligu rantau tersebut. Dan perlu adanya penelitian selanjutnya, agar dapat mengembangkan penelitian yang lebih kuas dari sebelumnya.