

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Karakteristik substrat yang terdapat pada keempat stasiun di Sungai Belumai adalah berpasir dan lempung berpasir yang artinya substrat dasar yang mendominasi di sungai adalah pasir. Pada substrat pasir terdapat kandungan oksigen yang jumlahnya lebih besar. Hal ini dikarenakan pada substrat pasir terjadi percampuran antara udara dengan air secara intensif. Selain itu substrat pasir lebih memudahkan makrozoobentos untuk bergerak. Dikatakan substrat lempung berpasir ketika perbandingan pada pasir terdapat antara 40 – 87,5%, debu <50%, serta liat <20%.
2. Makrozoobentos yang ditemukan dan teridentifikasi pada keempat stasiun di Sungai Belumai terdiri dari 3 kelas dari 11 famili dan dari 14 spesies makrozoobentos. Berikut rincian famili dari spesies yang didapatkan :  
Pada kelas Gastopoda terdiri dari 4 famili yaitu *Thiaridae* dengan jumlah 3 spesies, *Pleuroceridae* dengan jumlah 1 spesies, *Viviparidae* dengan jumlah 1 spesies, dan *Physidae* dengan jumlah 1 spesies. Pada kelas Insecta terdiri dari 3 famili yaitu *Dytiscidae* dengan jumlah 1 spesies, *Gomphidae* dengan jumlah 1 spesies, dan *Protoneuridae* dengan jumlah 1 spesies. Dari kelas Malacostraca terdapat 1 famili yaitu *Palaemonidae* dengan jumlah 1 spesies. Pada kelas Oligochaeta terdapat 2 famili yaitu *Tubificidae* dengan jumlah 1 spesies dan *Lumbricidae* dengan jumlah 1 spesies. Pada kelas Clitellata ditemukan 1 famili yaitu *Lumbriculidae* sebanyak 1 spesies.
3. Menurut hasil dari Test Uji Chi – Square ditemukan adanya hubungan antara karakteristik substrat dengan komunitas makrozoobentos. Hal ini disebabkan makrozoobentos sendiri hidup pada substrat dasar perairan. Perbedaan karakteristik substrat menunjukkan bahwa makrozoobentos hidupnya tidak dapat disemua jenis tipe substrat. Oleh sebab itu terdapat perbedaan komunitas makrozoobentos pada setiap stasiunnya.

## 5. 2 Saran

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya agar dapat melakukan maupun melanjutkan penelitian mengenai hubungan karakteristik substrat dengan komunitas makrozoobentos di Sungai Belumai ataupun di sungai lainnya dan menggunakan metode yang sama maupun dengan metode lainnya.
2. Diharapkan agar masyarakat sekitaran Sungai Belumai terlebih pabrik – pabrik yang terdapat disana untuk lebih memperhatikan aktifitas serta pelaksanaan pembuangan yang dilakukan agar tidak mencemari sungai sehingga tidak merusak ekosistem yang berada di dalamnya terlebih komunitas makrozoobentos. Karena makrozoobentos merupakan bioindikator pencemaran perairan. Semakin tercemar suatu perairan maka semakin menurun struktur komunitas makrozoobentos yang menyebabkan hanya makrozoobentos tertentu saja yang dapat hidup didalamnya.

