

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data, penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian sebagai berikut:

1. Komposisi makrozoobentos pada minggu 1 sampai dengan minggu 4 di masing-masing stasiun ditemukan sebanyak 9 jenis yang termasuk kedalam 5 kelas yaitu *Oligochaeta* sebanyak 3 jenis (*Lumbriculidae*, *Turbificidae*, *Oligochaeta*), *Diptera* sebanyak 2 jenis (*Chironomidae*, *Diptera (larva)*), *Gastropoda* sebanyak 1 jenis (*Thiaridae*), *Celeoptera* sebanyak 1 jenis (*Emillidae*), dan *Hirudinea* sebanyak 1 jenis (*Hirudinea*). Kepadatan *makrozoobentos* pada minggu 1 di tiap stasiun berkisar dari 15-120 individu/m<sup>2</sup>, pada minggu 2 di tiap stasiun berkisar dari 45-1980 individu/m<sup>2</sup>, pada minggu 3 di tiap stasiun berkisar dari 15-195 individu/m<sup>2</sup>, dan pada minggu 4 di tiap stasiun berkisar 15-60 individu/m<sup>2</sup>.
2. Berdasarkan keanekaragaman *makrozoobentos* yang ada diperairan kali Mangetan, didapatkan hasil bahwa kali mangetan tercemar berat sampai dengan tercemar sangat berat dengan metode BMWP-ASPT dan didapatkan hasil tercemar ringan dengan metode IP.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang diharapkan dari hasil penelitian ini diantara lain adalah :

1. Pengambilan sampel bentos dan air sebaiknya dilakukan secara real time dengan waktu dan analisa yang tidak terlalu jauh, agar kualitas air dan biota tetap sama dengan kondisi di perairan.
2. Perlu dikembangkan lagi parameter lain yang harus diteliti yang dapat mempengaruhi biota di dalam perairan.