

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Komposisi jenis hewan makrobenthos di Sungai Banger secara keseluruhan terdiri atas 14 spesies yang meliputi tiga Filum, yaitu Filum Annelida, Filum Mollusca, dan Filum Arthropoda. Filum Annelida terdiri dari 1 spesies Oligochaeta dan 1 spesies Polychaeta. Filum Mollusca terdiri atas 10 spesies Gastropoda dan 1 spesies Bivalvia. Sedangkan Filum Arthropoda terdiri atas 1 spesies Insecta. Jumlah individu berkisar antara 52 – 270 individu/m<sup>2</sup>. Jenis – jenis hewan makrobenthos yang mempunyai indeks kemelimpahan relatif paling tinggi adalah *L. palustris* (stasiun I), *Chironomus* sp (stasiun II, III, dan IV), dan *Nereis* sp (stasiun V). Indeks keanekaragaman jenis berkisar antara 1,141 – 1,612, sedangkan indeks pemerataannya berkisar antara 0,816 – 0,849.
2. Jumlah total individu dan indeks keanekaragaman jenis hewan makrobenthos mempunyai hubungan yang kuat dengan faktor fisika-kimia perairan yang diamati ( $R= 0,821$  dan  $R= 0,739$ ).

#### B. Saran

Perlu dilakukan pemantauan kualitas air yang lebih detail dan kontinyu untuk mengantisipasi tingkat yang pencemaran lebih parah.