

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 3.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan penelitian ini adalah:

1. Komposisi makrozoobentos yang ditemukan di Sungai Batang Kuranji sebanyak 53 genera yang tergolong kedalam 5 kelas, 15 ordo dan 33 Famili. Kelima kelas tersebut terdiri dari Gastropoda, Insekta, Turbellaria, Hirudinea dan Oligochaeta. Kepadatan makrozoobentos di Sungai Batang Kuranji berkisar antara 324 ind./m<sup>2</sup> – 1084 ind./m<sup>2</sup> dengan jumlah genera yang ditemukan pada sungai ini 8 – 38 genera. Frekuensi Kehadiran Makrozoobentos di Sungai Batang Kuranji yaitu kategori Jarang (1 - 20) yaitu 17 genera, kategori Kadang – kadang (21 - 40) yaitu 13 genera, kategori sering ada (41 - 60) yaitu 14 genera, kategori seringkali ada yaitu 7 genera. Indeks keanekaragaman di Sungai Batang Kuranji berkisar antara 1,89 – 2,93 yang tergolong kriteria sedang. Indeks kemerataan di Sungai Batang Kuranji berkisar antara 0,806 – 0,908 tergolong kriteria hampir merata.
2. Kualitas air Sungai Batang Kuranji berdasarkan indeks BMWP-ASPT dari hulu sampai hilir cenderung menurun yaitu tidak tercemar sampai tercemar berat dengan nilai berkisar antara 6,65 – 3,17.

### 5.2. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai struktur komunitas makrozoobentos dan melakukan monitoring, diharapkan Pemerintah Kota Padang dapat meningkatkan pengelolaan sungai dan diharapkan kepada masyarakat agar tetap menjaga kebersihan

pada daerah aliran Sungai Batang Kuranji.

