

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan penelitian ini adalah:

1. Komunitas makrozoobentos yang ditemukan pada Sungai Batang Arau sebanyak 37 genera yang tergolong pada 4 kelas (Gastropoda, Insecta, Hirudinea, dan Oligochaeta), 13 ordo dan 25 famili. Kepadatan total makrozoobentos di Sungai Batang Arau sebesar 367,56 ind/m² (140–1775 ind/m²), kepadatan tertinggi pada Stasiun V dan terendah pada Stasiun III. Genera predominan yaitu *Melanoides*, *Polypedium*, *Orthocladinus*, *Baetis*, *Caenis*, *Elophila*, *Erphobdella*, *Hellobdella*, *Tubifex*. Indeks keanekaragaman makrozoobentos di Sungai Batang Arau yaitu 2,38 dengan masing-masing stasiun berkisar 0,5-2,57 tergolong rendah sampai sedang, dan Indeks pemerataan sungai 0,65 berkisar 0,25-0,8 tergolong tidak merata sampai merata.
2. Kualitas air Sungai Batang Arau berdasarkan indeks BMWP-ASPT pada Stasiun I dan II tergolong tidak tercemar, Stasiun III tercemar ringan, Stasiun IV tercemar sedang dan Stasiun V tercemar berat.

5.2. Saran

1. Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai struktur komunitas makrozoobentos secara berkesinambungan dan berkala yang melibatkan musim sebagai biomonitoring.

2. Pemerintah Kota Padang diharapkan lebih meningkatkan pengelolaan sungai dengan melakukan monitoring serta meningkatkan kesadaran masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai dalam menjaga lingkungan perairan.

