

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan :

1. Kualitas air Kali Garang bagian hulu ditinjau dari indeks keanekaragaman hewan makrobenthos (antara 1,79 - 2,42) dapat dikategorikan tercemar ringan sampai sedang yang diindikasikan dengan adanya *Ephemerella ignata* dan *Baetis spp* sebagai species sensitif yang dominan, kecuali pada stasiun terakhir di Kota Ungaran dengan bentuk lahan pemukiman dengan persawahan dapat dikatakan tercemar agak berat ($H'=1,42$) yang diindikasikan oleh adanya species seperti *Tubifex* dan *Chironomus* yang dominan pada stasiun tersebut.
2. Ditinjau dari nilai BOD, perairan Kali Garang bagian hulu dapat dikatakan tercemar ringan sampai berat (Nilai BOD berkisar antara 4,2 - 17,5).
3. BOD perairan Kali Garang bagian hulu mempunyai kecenderungan berbeda sesuai dengan bentuk serta pemanfaatan lahan.

B. SARAN

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui besarnya masukan bahan organik ke perairan

Kali Garang dari berbagai bentuk pemanfaatan lahan sehingga dengan demikian dapat diketahui adanya perubahan nilai indeks keanekaragaman hewan makrobenthos.

