

**KEANEKARAGAMAN JENIS MAKROZOOBENTOS sebagai
BIOINDIKATOR KUALITAS PERAIRAN di SUNGAI PUTON
KECAMATAN LENDAH KABUPATEN KULON PROGO
YOGYAKARTA**

Oleh

Eni Fitriyani

NIM 07308144028

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis makrozoobentos yang dapat ditemukan di Sungai Puton, kualitas perairan di Sungai Puton berdasarkan indeks keanekaragaman makrozoobentos dan kualitas perairan Sungai Puton berdasarkan parameter fisika-kimiawi.

Penelitian ini merupakan penelitian eksplorasi dengan metode observasi yang dilakukan pada bulan November sampai Desember 2012. Populasi dalam penelitian ini adalah makrozoobentos yang hidup di Sungai Puton dan sampelnya adalah makrozoobentos yang ditemukan di setiap stasiun pengamatan. Teknik pengambilan sampel secara purposive sampling dengan menentukan 3 stasiun dalam pengambilan sampel dan setiap stasiun dilakukan 3 kali ulangan. Pengambilan sampel makrozoobentos dengan menggunakan surbur net. Parameter fisika-kimiawi yang diukur adalah suhu, turbiditas, pH, DO, BOD dan COD. Variabel dalam penelitian ini indeks keanekaragaman makrozoobentos dan kualitas air di Sungai Puton. Teknik analisis dengan menggunakan analisis statistik deskriptif.

Jenis makrozoobentos yang dapat ditemukan di ketiga stasiun yaitu *Parathelphusa* sp, *Macrobrachium ohione*, *Pomacea paludosa*, *Bellamnya javanica*, *Pila ampullacea*, *Anentome Helena*, *Neritina pulligera*, *Tarebia granifera*, *Melanoides turriculus* dan *Melanoides granifera*. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman makrozoobentos di Sungai Puton pada ketiga stasiun pengamatan yaitu stasiun I (daerah pemukiman dan dekat dengan jalan raya) sebesar 1,292, stasiun II (daerah pemukiman dan mendapat aliran dua sungai) sebesar 1,343 dan stasiun III (area persawahan) sebesar 1,54. Ketiga stasiun tergolong memiliki keanekaragaman yang rendah, yaitu dengan nilai indeks keanekaragaman $0 < H' < 2,302$. Berdasarkan kriteria mutu kualitas perairan menurut Shannon-Wiener, air sungai Puton tergolong tercemar sedang. Kualitas perairan sungai Puton termasuk kategori sungai yang berkualitas sedang, yang berdasarkan parameter kimiawi yaitu DO menunjukkan bahwa Sungai Puton tergolong tercemar ringan.

Kata kunci : *Kualitas air, Indeks keanekaragaman, Makrozoobentos, Sungai Puton*