

## ABSTRAK

**Yulan Lusiana Kusmayani. 2019. Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos Di Situ Bagendit Kabupaten Garut. Dibimbing oleh Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd.,M.P. dan Dr. rer.nat. H. Ama Rustama, M.Sc.**

Penelitian mengenai Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut, pada Mei 2019. Penelitian bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas Makrozoobenthos di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian kuadrat. Stasiun penelitian terdiri atas 3 stasiun dengan 6 kuadrat pada daerah perairan Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut, dengan pengambilan sampel sebanyak 3 kali setiap stasiun penelitian. Pengambilan sampel menggunakan *ekman grab* dan *hand shorting*. Data utama yang diukur adalah kelimpahan dan keanekaragaman Makrozoobenthos dan data penunjang berupa faktor lingkungan seperti suhu air, pH air, dissolved oxygen (DO) dan intensitas cahaya. Berdasarkan hasil identifikasi dan analisis data ditemukan 23 spesies Makrozoobenthos yang terdiri dari dua Filum, 3 kelas dan 9 famili yaitu filum Mollusca dan Arthropoda, 3 kelas yaitu kelas Gastropoda yang terdiri dari 21 spesies, kelas Crustacea dan Larva Capung yang masing-masing hanya terdapat 1 spesies. Kelimpahan Makrozoobenthos tertinggi terdapat pada stasiun II yaitu sebesar 304 ind/m<sup>2</sup> sedangkan kelimpahan spesies terendah terdapat pada stasiun III yaitu sebesar 131 ind/m<sup>2</sup>. Pada kelimpahan per-spesies yang paling tinggi terdapat pada spesies *Melanoides tuberculata* dengan nilai kelimpahan 227 ind/m<sup>2</sup>. Indeks keanekaragaman rata-rata Makrozoobenthos di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut yaitu 1,90. Nilai Indeks keanekaragaman tersebut termasuk kedalam kategori keanekaragaman sedang dengan faktor lingkungan rata-rata suhu berkisar antara 29,5-30,5°C, pH air rata-rata 7,7-7,8, dissolved oxygen (DO) rata-rata 5,3-5,9 dan intensitas cahaya rata-rata 60650-61566.

**Kata Kunci :** Situ Bagendit 2 , Struktur Komunitas, Kelimpahan, keanekaragaman, Makrozoobenthos