

ABSTRAK

Zooplankton merupakan plankton hewani yang berperan penting terhadap produktivitas sekunder. Zooplankton dapat ditemukan pada hampir seluruh ekosistem perairan dengan struktur komunitas yang bervariasi. Variasi struktur komunitas zooplankton dipengaruhi oleh kondisi suatu lingkungan. Faktor lingkungan biotik yang mempengaruhi zooplankton adalah tersedianya makanan (fitoplankton) dan banyaknya predator serta perilaku dari jenis-jenis zooplankton dalam bersaing memperebutkan makanan, sedangkan faktor lingkungan abiotik yang mempengaruhi zooplankton adalah suhu, pH, salinitas, kedalaman, DO, arus. Penentuan titik pada pengambilan sampel di perairan Desa Bancaran dilakukan menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil yang didapatkan selama penelitian adalah stasiun 1 memiliki indeks keanekaragaman antara 0,66-1,1 pada pagi hari dan 0,8-0,95 pada siang hari. Stasiun 2 memiliki indeks keanekaragaman antara 0,69-1,39 pada pagi hari dan 0,95-1,33 pada siang hari. Stasiun 3 memiliki indeks keanekaragaman antara 0,85-1,33 pada pagi hari dan 0,56-0,89 pada siang hari. Stasiun 1 memiliki indeks keseragaman antara 0,77-1 pada pagi hari dan 0,72-0,86 pada siang hari. Stasiun 2 memiliki indeks keseragaman antara 0,82-1 pada pagi hari dan 0,77-0,96 pada siang hari. Stasiun 3 memiliki indeks keseragaman antara 0,77-0,96 pada pagi hari dan 0,64-0,92 pada siang hari. Stasiun 1 memiliki indeks dominansi antara 0,33-0,55 pada pagi hari dan 0,44-0,55 pada siang hari. Stasiun 2 memiliki indeks dominansi antara 0,25-0,5 pada pagi hari dan 0,28-0,44 pada siang hari. Stasiun 3 memiliki indeks dominansi antara 0,28-0,54 pada pagi hari dan 0,54-0,62 pada siang hari. Indeks keanekaragaman zooplankton yang terdapat pada perairan Desa Bancaran termasuk dalam kategori rendah-sedang. Indeks keseragaman zooplankton yang terdapat pada perairan Desa Bancaran termasuk dalam kategori tinggi. Indeks dominansi zooplankton yang terdapat pada perairan Desa Bancaran termasuk dalam kategori rendah-sedang.

Kata Kunci: Zooplankton, Kualitas Air, Struktur Komunitas, Bancaran

MAMAD HERMANTO NRP. 17.03.5.1.1.00023. Zooplankton Community Structure in Waters in Bancaran Village, Bangkalan District, Bangkalan Regency. Supervised by **Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T.**

ABSTRACT

Zooplankton is animal plankton that plays an important role in secondary productivity. Zooplankton can be found in almost all aquatic ecosystems with varied community structures. Variations in zooplankton community structure are influenced by environmental conditions. Biotic environmental factors that affect zooplankton are the availability of food (phytoplankton) and the number of predators and the behavior of zooplankton types in competing for food, while abiotic environmental factors that affect zooplankton are temperature, pH, salinity, depth, DO, current. Determination of the point of sampling in the waters of Bancaran Village was carried out using the purposive sampling method. The results obtained during the study were that station 1 had a diversity index between 0.66-1.1 in the morning and 0.8-0.95 in the afternoon. Station 2 has a diversity index between 0.69-1.39 in the morning and 0.95-1.33 in the afternoon. Station 3 has a diversity index between 0.85-1.33 in the morning and 0.56-0.89 in the afternoon. Station 1 has a uniformity index between 0.77-1 in the morning and 0.72-0.86 in the afternoon. Station 2 has a uniformity index between 0.82-1 in the morning and 0.77-0.96 in the afternoon. Station 3 has a uniformity index between 0.77-0.96 in the morning and 0.64-0.92 in the afternoon. Station 1 has a dominance index between 0.33-0.55 in the morning and 0.44-0.55 in the afternoon. Station 2 has a dominance index between 0.25-0.5 in the morning and 0.28-0.44 in the afternoon. Station 3 has a dominance index between 0.28-0.54 in the morning and 0.54-0.62 in the afternoon. The index of zooplankton diversity found in the waters of Bancaran Village is included in the low-medium category. The zooplankton uniformity index found in the waters of Bancaran Village is included in the high category. The zooplankton dominance index found in the waters of Bancaran Village is included in the low-medium category

Keywords: Zooplankton, Water Quality, Community Structure, Bancaran