

SELIYA FUJI SAFITRI NIM. 19.03.5.1.1.00055. Distribusi Spasial Zooplankton pada Saluran Air Utama Kawasan Tambak Garam di Desa Padelegan, Pamekasan **Dr. Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Zooplankton sering disebut sebagai plankton hewani dengan perannya sebagai konsumen pertama dalam ekosistem perairan. Aktivitas masyarakat di sepanjang saluran air utama kawasan tambak garam Desa Padelegan dapat memberikan pengaruh terhadap organisme sekitar, seperti zooplankton. Kajian eksistensi zooplankton terhadap tempat penting dilakukan karena fungsi akumulatifnya dapat mengantisipasi perubahan kualitas ekosistem yang terjadi di perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air serta struktur komunitas dan distribusi spasial zooplankton yang terjadi di lokasi penelitian. Kualitas air di saluran air utama tersebut diamati secara *in situ* dan *ex situ*, kemudian pengamatan zooplankton dilakukan dengan metode sensus untuk selanjutnya diidentifikasi. Data zooplankton yang diperoleh lalu dianalisis dengan rumus kelimpahan, indeks biologi, indeks morisita, serta menggunakan Analisis Komponen Utama (AKU). Hasil menunjukkan bahwa parameter kualitas air *in situ* sesuai baku mutu, namun tidak dengan parameter *ex situ*. Zooplankton yang ditemukan meliputi kelompok Copepoda, Crustacea, Cladocera, Protozoa, Nematoda, Urochordata, dan Larva Gastropoda, dengan kelimpahan per stasiun berkisar 0-39200 ind/L. Pada minggu pertama dan kedua, indeks keanekaragaman (H') masing-masing berstatus sedang dan rendah, nilai indeks keseragaman (E) berstatus tinggi dan sedang, dan indeks dominansi (D) pada minggu pertama tidak terdapat dominansi dan pada minggu kedua sebaliknya. Selain itu, indeks morisita menunjukkan bahwa pola sebarannya mengelompok. Distribusi spasial zooplankton menunjukkan bahwa zooplankton terpisah ke dalam dua kelompok lokasi.

Kata Kunci : *Zooplankton, distribusi spasial, parameter kualitas air*

SELIYA FUJI SAFITRI NIM. 19.03.5.1.1.00055. The Spatial Distribution of Zooplankton in The Primary Waterways Salt Pond Area in Padelegan Village, Pamekasan **Dr. Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

Zooplankton is often referred to as animal plankton with its role as the first consumer in aquatic ecosystems. Community activities along the primary waterways of the salt ponds area in Padelegan Village can have an impact on surrounding organisms, such as zooplankton. The study of the existence of zooplankton in important places is carried out because their accumulative function can anticipate changes in the quality of ecosystems that occur in the waters. This study aims to determine the water quality with community structure and spatial distribution of zooplankton that occur at the study site. Water quality in the primary waterways was in situ and ex situ observed, then observations of zooplankton were carried out using the census method for further identification. The zooplankton data obtained was then analyzed using the abundance formula, biological index, morbidity index, and using Principal Component Analysis (PCA). The results show that the in situ water quality parameters match the quality standards, but not the ex situ parameters. The zooplankton found included the Copepoda, Crustacea, Cladocera, Protozoa, Nematoda, Urochordata, and Gastropoda Larvae groups, with an abundance per station ranging from 0-39200 ind/L. In the first and second weeks, the diversity index (H') was medium and low, the uniformity index (E) was high and medium, and the dominance index (D) in the first week was not dominated and in the second week vice versa. Then, the morisita index shows that the pattern of distribution is clustered. The spatial distribution of zooplankton shows that zooplankton separated into two location groups.

Keywords : *Zooplankton, Spatial Distribution, Water Quality Parameters*