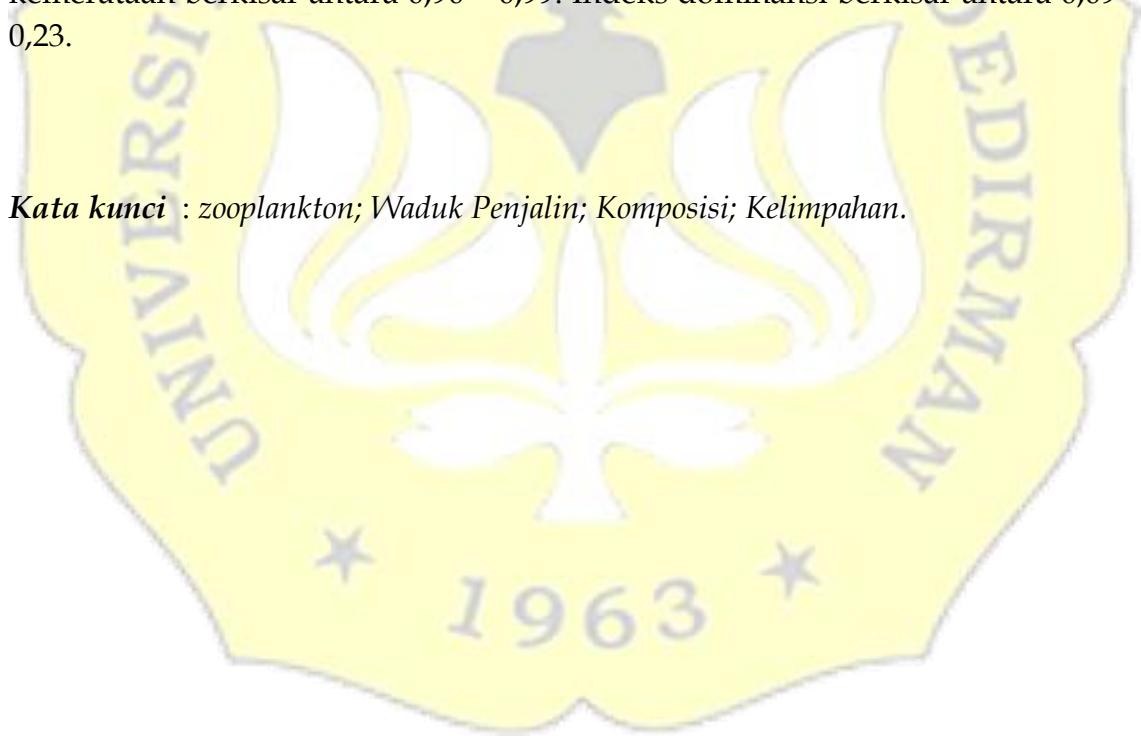


ABSTRAK

Waduk Penjalin dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk aktivitas sehari-hari, seperti irigasi pertanian, kegiatan perikanan, peternakan dan pariwisata, sehingga diduga mengalami pencemaran oleh bahan organik. Keberadaan zooplankton di Waduk Penjalin dapat dijadikan bioindikator kualitas perairan dan pakan alami bagi ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi dan kelimpahan zooplankton di Waduk Penjalin dan kualitas perairan di Waduk Penjalin berdasarkan komposisi dan nilai kelimpahan zooplankton. Metode yang digunakan adalah *purposive random sampling*, dengan 9 stasiun pengambilan sampel. Hasil yang didapatkan adalah nilai kelimpahan zooplankton di Waduk Penjalin berkisar antara 9.688 - 4.590 individu per liter. Ditemukan sebanyak 28 spesies, *Polyarthra delichoptera* dan *Branchionus forficula* merupakan spesies yang mendominasi di Waduk Penjalin. Kualitas perairan Waduk Penjalin cenderung tercemar sedang dikarenakan kedua spesies tersebut mendominasi, kedua spesies tersebut merupakan yang tahan terhadap pencemaran. Indeks keanekaragaman berkisar antara 1,53 - 2,4. Indeks kemerataan berkisar antara 0,90 - 0,99. Indeks dominansi berkisar antara 0,09 - 0,23.

Kata kunci : zooplankton; Waduk Penjalin; Komposisi; Kelimpahan.



ABSTRACT

The Penjalin Reservoir is used by the surrounding community for daily activities, such as agricultural irrigation, fishery activities, animal husbandry and tourism, so it is suspected that it has been polluted by organic matter. The presence of zooplankton in the Penjalin Reservoir can be used as a bioindicator of water quality and natural food for fish. The purpose of this study was to determine the composition and abundance of zooplankton in the Penjalin Reservoir and the water quality in the Penjalin Reservoir based on the composition and abundance value of zooplankton. The method used is purposive random sampling, with 9 sampling stations. The results obtained were the value of zooplankton abundance in the Penjalin Reservoir ranging from 9,688 - 4,590 individuals per liter. There were 28 species found, *Polyarthra delichoptera* and *Branchionus forficula* were the dominant species in the Penjalin Reservoir. The water quality of the Penjalin Reservoir tends to be moderately polluted because the two species dominate, both species are resistant to pollution. The diversity index ranged from 1.53 - 2.4. The uniformity index ranged from 0.90 - 0.99. The dominance index ranges from 0.09 - 0.23.

Keywords: *zooplankton; Penjalin Reservoir; Composition; Abundance.*

