

ABSTRAK

Ekosistem air tawar merupakan ekosistem dengan habitat kaya mineral dan pH sekitar 6. Keberadaan ekosistem air tawar secara umum yaitu sebagai habitat biota air, berperan penting dalam siklus hidrologi. Gastropoda merupakan anggota dari filum moluska yang tubuhnya lunak memiliki cangkang tunggal dan termasuk organisme akuatik. Gastropoda umumnya mudah beradaptasi dan berfungsi sebagai indikator lingkungan. Tujuan penelitian ini menganalisa jenis, kelimpahan, dominansi dan keanekaragaman gastropoda diperairan Desa Watudandang Kecamatan Prambon Kabupaten Nganjuk. Metode yang digunakan yaitu transek kuadrat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November-Desember 2023. Parameter kualitas air yang meliputi suhu, pH, kecepatan arus, substrat dan TOM. Jenis gastropoda yang ditemukan sebanyak 17 jenis yaitu *Melanoides cf. maculate*, *Melanoides tuberculata*, *Bellamya javanica*, *Tarebia granifera*, *Stenomelania refescens*, *Pila ampullacea*, *Lymnaea rubiginosa*, *Melanoides granifera*, *Melanoides punctata*, *Anentom Helena*, *Thiara scabra*, *Brotia testudinaria*, *Thiara phneterina*, *Melanoides terulosa*, *Filopaludina javnica*, *Malanoides plicaria*. Nilai Kelimpahan tertinggi *Melanoides terulosa* dengan nilai rata-rata Indeks Kelimpahan Jenis 23,91%, sedangkan terendah adalah *Melanoides granifera* dengan nilai rata-rata 0,09%. Nilai dominansi semua stasiun dikategorikan rendah, namun stasiun-4 mempunyai nilai Indeks Dominansi 0,24336 sebagai yang terendah diantara stasiun 1,2 dan 3. Nilai keanakeragaman tertinggi terdapat pada stasiun 4 yaitu 0,75664 dan dikategorikan keanekaragaman tinggi, sedangkan untuk stasiun lainnya berkategori keanekaragaman sedang.

Kata kunci ekosistem, gastropoda, bioindikator

ABSTRACT

Freshwater ecosystems are ecosystems with mineral-rich habitats and a pH of around 6. The existence of freshwater ecosystems in general, namely as habitats for aquatic biota, plays an important role in the hydrological cycle. Gastropods are members of the phylum of mollusks whose soft bodies have a single shell and belong to aquatic organisms. Gastropods are generally adaptable and serve as environmental indicators. The purpose of this study is to analyze the type, abundance, dominance and diversity of gastropods in the waters of Watudandang Village, Prambon District, Nganjuk Regency. The method used is quadratic transects. This research will be conducted in November-December 2023. Water quality parameters which include temperature, pH, current velocity, substrate and TOM. There are 17 types of gastropods, namely *Melanoides cf. maculate*, *Melanoides tuberculata*, *Bellamnya javanica*, *Tarebia granifera*, *Stenomelania refescens*, *Pila ampullacea*, *Lymnaea rubiginosa*, *Melanoides granifera*, *Melanoides punctata*, *Anentom Helena*, *Thiara scabra*, *Brotia testudinaria*, *Thiara phneterina*, *Melanoides terulosa*, *Filopaludina javnica*, *Malanoides plicaria*. The highest Abundance Value of *Melanoides* was reviewed with an average value of Type Abundance Index of 23.91%, while the lowest was *Melanoides granifera* with an average value of 0.09%. The dominance value of all stations is categorized as low, but station-4 has a Dominance Index value of 0.24336 as the lowest between stations 1, 2 and 3. The highest diversity value is found at station 4, which is 0.75664 and is categorized as high diversity, while for other stations it is categorized as medium diversity.

Keywords ecosystem, gastropods, bioindicators