

ABSTRAK

Situ Gede Tasikmalaya merupakan wilayah perairan umum dengan luas sekitar 40-47 Ha, kedalaman air antara 1,5 m - 6 m. Ketersediaan air di Kawasan Situ Gede berasal dari kawah Gunung Galunggung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas fitoplankton antar stasiun di Situ Gede Tasikmalaya berdasarkan keragaman, kelimpahan, pemerataan, dan dominansi. Teknik pengambilan sampel dengan *purposive random sampling* (area Inlet, Tengah 1, Tengah 2, Tengah 3, Tengah 4, dan Outlet). Lokasi pengambilan sampel di bedakan menjadi 6 dengan pengambilan sampel selama 3 hari, waktu pengambilan sampel pada bulan february 2019. Data dianalisis secara deskriptif komparatif, uji beda nyata, dan aturan 50%. Hasil penelitian menunjukkan nilai Keragaman yaitu 15 spesies, indeks keragaman berkisar 2,04 - 2,41. kelimpahan berkisar 1.440-3.365 ind/L, indeks pemerataan berkisar 0,786-0,898 dan indeks dominansi berkisar 0,103-0,174. fitoplankton yang predominansi yaitu pada Filum chlorophyceae *Eudorina elegans*, dan Filum Dinoflagellata yaitu *Peridinium bipes*

Kata kunci : *Situ Gede Tasikmalaya, fitoplankton, Keragaman, kelimpahan, indeks pemerataan, dan indeks dominansi.*



ABSTRACT

Situ Gede Tasikmalaya is a public water area with around 40-47 ha, water depth 1.5 m - 6 m. The water of Situ Gede area comes from Mount Galunggung crater. The aim of this study was to discover the phytoplankton community structure between stations in Situ Gede Tasikmalaya based on diversity, abundance, evenness, and dominance. The sampling technique was use a *purposive random sampling* (Inlet area, Middle 1, Middle 2, Middle 3, Middle 4, and Outlet). Sampling location was divided into 6 by taking samples for 3 days, sampling time in February 2019. Data were analyzed by descriptive comparative, real difference test, and rule 50%. The results showed a diversity value of 15 species, the diversity index showed 2.04 - 2.41. abundance ranges from 1.440-3.365 ind / L, evenness index gathers 0,786-0,898, and dominance index ranges from 0,103-0,174.. predominantly phytoplankton in Phylum chlorophyceae *Eudorina elegans*, and Phylum Dinoflagellata, *Peridinium bipes*.

Keywords: *Situ Gede Tasikmalaya, phytoplankton, diversity, abundance, evenness index, and dominance index.*

