

ABSTRAK

Astrika Purba. Hubungan Antara Keanekaragaman dan Kelimpahan Plankton dengan Faktor Lingkungan di Situ Pengasinan Depok. Dibimbing oleh Dr. Ratna Komala, M.Si dan Mohamad Isnin Noer, M.Si.

Plankton adalah salah satu organisme akuatik yang bergerak pasif dan tidak dapat berenang melawan arus. Plankton mempunyai peranan penting peran yang penting baik secara ekonomi (sebagai antibiotik, konsumsi dan meningkatkan komoditas perikanan) maupun ekologi (dasar rantai makanan, sumber oksigen terlarut dan indikator). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman, kelimpahan plankton serta hubungan antara keanekaragaman dan kelimpahan plankton dengan beberapa faktor lingkungan di perairan di situ Pengasinan Depok. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik pengambilan data *purposive sampling* pada 4 stasiun pengamatan dengan kedalaman 0, 3 dan 5 meter. Data dianalisis secara deskriptif melalui perhitungan indeks kelimpahan dan indeks keanekaragaman sedangkan secara statistik menggunakan uji *Chi-square* dan uji korelasi. Hasil penelitian teridentifikasi sebanyak 29 jenis plankton yang terdiri dari 26 fitoplankton dan 3 zooplankton. Kelimpahan jenis plankton tertinggi diwakili oleh jenis *Chlorococcum* sp., *Cyclotella* sp. dan *Thalassiosira punctigera* sedangkan terendah pada *Gloeotrichia* sp. Indeks keanekaragaman termasuk kriteria keanekaragaman sedang. Tidak terdapat hubungan antara keanekaragaman, kelimpahan *Cyclotella* sp. dan *Thalassiosira punctigera* dengan faktor lingkungan. Kelimpahan *Chlorococcum* sp. berkorelasi dengan faktor kedalaman dan Fosfat. Secara keseluruhan kelimpahan, kelimpahan plankton memiliki hubungan dengan faktor arus dan oksigen terlarut.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Kelimpahan, Plankton, Situ Pengasinan