ABSTRAK

Seftianty, Nuryenty. 2018. Studi Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu Sebagai Sumber Belajar Biologi. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. dan Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan data mengenai kelimpahan dan keanekaragaman Plankton di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu. Penelitian dilakukan pada tanggal 21 sampai 22 April 2018. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Desain penelitian yang digunakan yaitu menggunakan metode Pencuplikan dengan menggunakan *net plankton*. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 stasiun di perairan muara sungai. Dalam masing-masing stasiun terdapat tiga titik pengamatan, dan pada masing-masing titik dilakukan tiga kali pencuplikan. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi, FKIP Universitas Pasundan Bandung. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik meliputi suhu air, intensitas cahaya, kecerahan, salinitas, *Dissolved Oxygen* (DO), pH, dan zat organik terlarut. Data penunjang diolah dengan Regresi Linier Berganda pada program SPSS untuk mengetahui hubungan faktor klimatik terhadap kelimpahan dan keanekaragaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan fitoplankton berkisar antara 955.600-1.586.800 ind/l dan kelimpahan zooplankton berkisar antara 877.200-1.966.000 ind/l. Komposisi jenis fitoplankton yang didapat 15 spesies yang termasuk dalam 4 kelas yaitu Bacillariophyceae (9 spesies), Chloropyceae (1 spesies), Coscinodiscophyceae (2 spesies), dan Dinophyceae (3 spesies). Sementara itu komposisi jenis zooplankton yang didapat 7 spesies yang termasuk dalam 2 kelas yaitu Cilliata (2 spesies) dan Crustaceae (5 spesies). Rata-rata nilai Indeks keanekaragaman (H') fitoplankton sebesar 2,296 dan rata-rata nilai indeks keanekaragaman zooplankton sebesar 1,417, menunjukkan keanekaragaman Plankton di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : Kelimpahan, Keanekaragaman, Plankton