

ABSTRAK

Abdul, Hamid. 2013. **Keanekaragaman Fitoplankton di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan**. Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I: Dwi Suheriyanto, S.Si. M.P. Pembimbing II: Ach. Nashichuddin, M.A.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Fitoplankton, Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan

Perairan Pantai Lekok termasuk tiga pantai utama yang terletak di Kabupaten Pasuruan. Beranekaragamnya aktivitas manusia yang berlangsung di area pantai Lekok seperti penggunaan lokasi tersebut sebagai TPA, TPI, pelabuhan, PGLTU, pertanian dan pertambakan menyebabkan perubahan sifat fisik-kimia perairan pantai lekok secara langsung ataupun tidak langsung yang akan mempengaruhi keberadaan fitoplankton di dalam ekosistem perairan. Berdasarkan uraian tersebut maka dilakukan penelitian tentang Keanekaragaman Fitoplankton di perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis fitoplankton, kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton di perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan serta mengetahui kualitas perairan dilihat dari faktor fisika dan kimia.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif, dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2013 di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan. Sampel diambil pada lima stasiun pengamatan di masing-masing perairan dengan menggunakan plankton net. Sampel diidentifikasi di laboratorium Ekologi dan Optik Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Hasil penelitian fitoplankton di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan terdiri dari: 12 famili yaitu: 9 genus fitoplankton yang terdiri dari 3 devisi yaitu, Chrysophyta sebanyak 6 genus, Chlorophyta sebanyak 1 genus dan Pyrrophyta 2 genus. Berdasarkan kelimpahan dan klasifikasi kriteria indeks keanekaragaman shanon-wiener fitoplankton di perairan Pantai Lekok tergolong rendah. Nilai kelimpahan fitoplankton stasiun I (24 ind/l), stasiun II (20 ind/l), stasiun III (18 ind/l) stasiun IV (17 ind/l) stasiun V (13 ind/l). Indeks keanekaragaman stasiun I (1,98), stasiun II (1,95), stasiun III (1,92), stasiun IV (1,66) dan stasiun V (1,44). Berdasarkan faktor fisika-kimia perairan diketahui bahwa tingginya nilai parameter lingkungan seperti TSS, TDS dan rendahnya nilai kecerahan pada setiap stasiun pengamatan menyebabkan rendahnya nilai keanekaragaman fitoplankton di perairan Pantai Lekok kabupaten pasuruan.