

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Genus fitoplankton yang ditemukan di perairan pantai Lekok terdiri dari 9 genus fitoplankton yang terdiri dari 3 divisi yaitu, Chrysophyta sebanyak 6 genus, Chlorophyta sebanyak 1 genus dan Pyrrophyta 2 genus.
2. Kelimpahan fitoplankton di perairan pantai Lekok rata-rata adalah 18,4 individu/L. Kelimpahan tertinggi dari genus *Ceratium*. Indeks keanekaragaman fitoplankton di perairan Pantai Lekok bervariasi pada setiap stasiun. Keanekaragaman fitoplankton di perairan Pantai Lekok secara kumulatif tergolong rendah yaitu 1,79.
3. 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.

5.2 Saran

1. Penelitian ini dilakukan di musim dan pengambilan pada badan perairan dengan kedalaman 0,3-0,5 meter, sehingga perlu dilakukan penelitian tentang keanekaragaman fitoplankton pada musim dan beberapa kedalaman yang

berbeda, sehingga akan didapatkan data fitoplankton pada beberapa musim dan sebarannya secara vertikal.

2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian tentang penentuan kualitas perairan dengan menggunakan bioindikator jenis-jenis fitoplankton yang sudah teridentifikasi.
3. Perlu adanya kerjasama antara pemerintah dengan masyarakat untuk menjaga dan melestarikan perairan Pantai Lekok.

