

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian di perairan Pelabuhan Tanjung Emas Semarang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Fluktuasi populasi fitoplankton di perairan Pelabuhan Tanjung Emas Semarang berkisar antara 246 ind/l sampai 11.714 ind/l. Populasi terendah terjadi pada bulan Oktober dan tertinggi terjadi pada bulan Mei.
2. Ditemukan total ada 57 jenis fitoplankton di lokasi penelitian, dengan jumlah jenis tertinggi terjadi pada bulan Agustus sebesar 37 jenis/genus dan terendah terjadi pada bulan Pebruari dan Maret sebesar 13 jenis. Nilai indeks keanekaragaman (H') berkisar antara 0,42 - 2,13 dengan nilai tertinggi terjadi pada bulan Oktober, dan indeks perataannya berkisar antara 0,13 - 0,65, nilai tertingginya terjadi pada bulan Oktober.

B. Saran

Melihat dari hasil penelitian di atas maka perlu untuk dilakukan monitoring secara berkala terhadap kelimpahan dan jenis-jenis fitoplankton di perairan PTES. Adanya monitoring ini untuk dapat memprediksi kondisi perairan lebih lanjut akan kemungkinan untuk terjadinya ledakan populasi fitoplankton yang terjadi agar tidak terjadi kerugian lebih besar di kemudian hari. Selain itu juga untuk mengetahui kemungkinan-kemungkinan kehadiran jenis-jenis fitoplankton tertentu dari perairan lain. Disamping itu juga perlu adanya penelitian lanjutan mengenai keberadaan *Noctiluca scintillans* di perairan ini dan persebarannya.



UNIVERSITAS DIPONEGORO