

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kelimpahan fitoplankton di Plawangan Timur, Segara Anakan antara 3074-11165 ind/L.
2. Spesies-spesies fitoplankton yang berpotensi sebagai HABs yang di temukan yaitu *chaetosceros* sp. , *Coscinodiscus* sp. , *Pseudo nitzschia* sp. , *Rhizosolenia* sp. , *Ceratium* sp. , *Peridinium* sp. dan *Proto-peridinium* sp.
3. Hasil konsentrasi klorofil-a 0,122-0,264 mg/m³ . Konsentrasi nitrat 0.63-0,73 mg/L. Konsentrasi fosfat 0.015-0,10 mg/L.
4. Hubungan kelimpahan HABs dengan klorofil-a tinggi atau kuat dan berbanding lurus. Hubungan kelimpahan HABs dengan nitrat lemah tapi pasti dan berbanding terbalik. Hubungan kelimpahan HABs dengan fosfat lemah sekali dan berbanding terbalik.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai fitoplankton HABs pada Perairan Plawangan Timur. Selain itu perlu adanya penambahan parameter oseanografi seperti arus yang dapat mempengaruhi kelimpahan fitoplankton HABs dan dilakukan uji DNA untuk mengetahui jenis racun yang dihasilkan oleh fitoplankton HABs di Perairan Plawangan Timur.