

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh penelitian ini maka dapat disimpulkan:

1. Jenis fitoplankton yang ditemukan pada area *silvofishery* pantura terdiri dari 3 divisi yaitu *Cyanophyta*, *Chlorophyta*, dan *Chrysophyta* dengan total kelimpahan sebesar 552.318 ind/L. Kelimpahan relatif tertinggi fitoplankton HABs terdapat pada spesies *Oscillatoria limnosa* dan *Nitzschia* sp.
2. Parameter fisika kimia air yang diperoleh masih dalam baku mutu yang ditetapkan. Namun, parameter salinitas, Total Nitrogen, dan Total Fosfat berada di atas baku mutu perairan untuk pertumbuhan fitoplankton.
3. Parameter yang memiliki hubungan yang sangat kuat dengan kelimpahan fitoplankton HABs diperoleh DO dan Total Nitrogen, kemudian Total Fosfat didapatkan hubungan yang kuat. Sedangkan, parameter salinitas dan pH diperoleh hubungan korelasi yang sedang dan suhu memiliki hubungan korelasi rendah.

5.2. Saran

Saran yang diberikan pada penelitian terkait fitoplankton berpotensi HABs pada perairan *silvofishery* pantura adalah sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengingat dampak yang ditimbulkan bila terjadi HABs sangat berbahaya seperti kematian massal pada ikan dan biomagnifikasi. Perlunya menjaga perairan *silvofishery* dengan memantau rutin parameter fisika kimia air dan membatasi bahan organik untuk mengurangi nutrisi pada tambak.