

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada Musim Timur konsentrasi Total Nitrogen 1,31-5,35 mg/L; Total Fosfat 2,63-6.74 mg/L; Klorofil-a 0,0001-18.205 mg/L dan DO saturasi 0,23-0,49%.  
Pada Musim Peralihan II konsentrasi klorofil-a berkisar antara 5.610-14.417 mg/L; konsentrasi Total Nitrogen berkisar 2,80-5,60 mg/L; konsentrasi Total Fosfat berkisar antara 1,25-2,47 mg/L; dan DO saturasi berkisar antara 0,20-0,59%.
2. Status trofik pada Musim Timur berkisar antara 0,10-5,28 yang tergolong dalam kategori oligotrofik hingga eutrofik. Sedangkan, pada Musim Peralihan II berkisar antara 4,27-5,39 yang tergolong dalam kategori eutrofik.

### 5.2 Saran

Konsentrasi Total Nitrogen dan Fosfat serta status trofik di LSA Timur Cilacap sudah tergolong tinggi karena melebihi ambang batas standar baku mutu oleh karena itu, perlu dilakukan monitoring secara berkelanjutan di Perairan Laguna Segara Anakan Timur Cilacap agar dapat mengetahui perubahan yang terjadi. Status trofik perlu menjadi perhatian khusus bagi pemerintah setempat untuk meminimalisir terjadinya eutrofikasi yang dapat berdampak pada aspek ekologi, khususnya kehidupan biota di perairan.