

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan karbohidrat total dan glukosa *oyster Crassostrea* sp. di Laguna Segara Anakan Cilacap berkisar antara 15,8350 – 18,3033% dan 1,71 – 2,85%.
2. Parameter fisika-kimia perairan seperti suhu, salinitas, kecerahan, kedalaman, pH, DO, dan BOD masih kisaran baku mutu yang optimal.
3. Kandungan karbohidrat total memiliki nilai korelasi sangat kuat ($r = 0,928$) dengan kedalaman; suhu dan DO sedang ($r = -0,541$); salinitas sedang ($r = 0,541$); kecerahan lemah ($r = 0,390$); BOD sangat lemah ($r = -0,191$); pH sangat lemah ($r = 0,087$). Kandungan glukosa memiliki nilai korelasi sangat kuat ($r = -0,866$) dengan suhu dan DO; salinitas kuat ($r = 0,866$); kecerahan kuat ($r = 0,768$); kedalaman sedang ($r = -0,655$); BOD sedang ($r = -0,619$); pH lemah ($r = -0,378$).

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan beberapa hal berikut:

1. Perlu dilakukan analisis karbohidrat dengan metode yang lebih akurat dalam menentukan karbohidrat total seperti metode spektrofotometri.
2. Perlu dilakukan pengukuran parameter biologi seperti pengukuran kelimpahan fitoplankton.
3. Perlu dilakukan pengukuran parameter fisika-kimia perairan secara berkala untuk melihat fluktuasi harian.