

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi nitrat pada kedalaman pertama (0-1 m) berkisar antara 1.2–3.3 mg/L dengan rata-rata  $1.95 \pm 0.60$  mg/L, sedangkan pada kedalaman kedua (5-7 m) berkisar 1.5-4.9 mg/L dengan rata-rata  $2.41 \pm 0.97$  mg/L. Berdasarkan kedalaman, konsentrasi nitrat lebih tinggi pada dasar perairan dibandingkan dengan lapisan permukaan.
2. Konsentrasi fosfat pada kedalaman pertama (0-1 m) berkisar antara 0.143–0.823 mg/L dengan rata-rata  $0.314 \pm 0.197$  mg/L, sedangkan pada kedalaman kedua (5-7 m) berkisar 0.133-0.841 mg/L dengan rata-rata  $0.382 \pm 0.216$  mg/L. Berdasarkan kedalaman, konsentrasi fosfat tidak berbeda jauh antara di dasar perairan dengan lapisan permukaan.
3. Nitrat dan fosfat pada perairan Muara Kali Ijo tidak berkorelasi secara signifikan pada setiap kedalaman.

### 5.2. Saran

Perlu dilakukan pengambilan data tentang fitoplankton pada perairan Muara Kali Ijo, sehingga pembahasan tentang produktivitas perairannya akan lebih jelas. Parameter fisika seperti arus dan debit air juga perlu untuk diambil secara *in situ* agar pola distribusi bisa dijelaskan dengan lebih baik.