

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis pada bab 4, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kepadatan sel optimal *D. salina* mencapai rata-rata berkisar dari $4.620.714 \pm 1.504.463$ hingga $6.232.738 \pm 989.277$ sel/ml dan pola pertumbuhan *D. salina* bervariasi pada intensitas cahaya berbeda.
2. Konsentrasi pigmen karotenoid berkisar $0,001 \pm 0,001$ hingga $0,033 \pm 0,007$ $\mu\text{g/g}$.
3. Nilai intensitas cahaya untuk optimalisasi pigmen karotenoid *D. salina* yaitu 2000 lux.
4. Pengaruh intensitas cahaya dengan konsentrasi karotenoid ditunjukkan dengan persamaan $y = 1\text{E-}05x - 0.0054$ dan $r = 0,9681$.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperlukan penelitian lanjutan untuk memastikan konsentrasi karotenoid secara kualitatif dan penelitian lanjutan lainnya untuk perlakuan intensitas cahaya yang lebih tinggi.