

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

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

1. Kepadatan sel optimal *S. platensis* mencapai rata-rata berkisar dari  $23.244 \pm 11.509$  hingga  $40.076 \pm 20.750$  sel/ml dan dengan laju pertumbuhan berkisar dari 4.33% hingga 5.92% dengan intensitas cahaya berbeda.
2. Kandungan klorofil a pada perlakuan intensitas cahaya 500 lux, 1029 lux, dan 2000 lux adalah  $0,15284 \pm 0,0735$  hingga  $0,33995 \pm 0,05082$  mg/m<sup>3</sup>. Sedangkan kandungan klorofil b pada perlakuan intensitas cahaya 500 lux, 1029 lux, dan 2000 lux adalah  $0,0039 \pm 0,0015$  hingga  $0,2302 \pm 0,0448$  mg/m<sup>3</sup>.
3. Intensitas cahaya berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kepadatan sel, kandungan klorofil a, dan berpengaruh nyata terhadap klorofil b *S. platensis*.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan klorofil a,b secara kualitatif dan penelitian lanjutan lainnya untuk perlakuan intensitas cahaya yang lebih tinggi. *S. platensis* memberikan respon bervariasi terhadap perbedaan intensitas cahaya dan 2000 lux merupakan intensitas cahaya optimal untuk mendapatkan kepadatan sel dan kandungan klorofil a,b yang tinggi.