

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Fotoperiode tidak berpengaruh terhadap kepadatan sel dan kandungan lemak total serta rasio N P di media kultur, dapat mempercepat laju fase eksponensial pada saat kultur *Nitzschia* sp..
2. Penurunan fotoperiode akan meningkatkan kandungan lemak total, dan peningkatan fotoperiode akan meningkatkan rasio N P.

### 5.2 Saran

Penggunaan cahaya sebagai variabel perlakuan tidak hanya memperhatikan tentang lamanya penyinaran tetapi juga tentang intensitas cahaya, spektrum, dan panjang gelombang serta perlu dilakukan penelitian menggunakan *Nitzschia* sp. dengan spektrum dan metode yang berbeda.