

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa bertambahnya konsentrasi urea akan meningkatkan pertumbuhan mikroalga *Spirulina platensis*. Pada pemberian urea 9 mM didapatkan jumlah biomassa tertinggi yaitu 0,7102 g/L. *Spirulina platensis* yang ditumbuhkan pada medium dengan konsentrasi urea 0,5 mM menghasilkan karotenoid dan lipid paling banyak. Karotenoid yang didapatkan yaitu 1,586 mg/g dan kandungan lipid 16,3% dengan jumlah biomassa 0,5170 g/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk melakukan penentuan jenis karotenoid seperti β -karoten, lutein, zeaxantin dan lainnya pada mikroalga *Spirulina platensis* serta melakukan penentuan terhadap asam lemak dari total lipid yang terkandung pada mikroalga *Spirulina platensis*.

