

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan urea sebagai sumber nitrogen dapat mempengaruhi pertumbuhan serta kandungan fikosianin dan protein *Spirulina platensis*. Medium dengan konsentrasi urea 2 mM dapat meningkatkan pertumbuhan *Spirulina platensis* dengan berat kering sebanyak 0,9884 g perliter medium. Kandungan fikosianin tertinggi diperoleh pada medium dengan konsentrasi urea 5 mM yaitu 0,3058 mg/mL. Pada konsentrasi urea diatas 2 mM, kandungan protein hanya sedikit mengalami peningkatan. Konsentrasi protein paling tinggi didapat 63,15 mg/L yaitu pada konsentrasi urea 5 mM.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya menentukan jenis-jenis asam amino yang terdapat pada protein *Spirulina platensis* dan melakukan karakterisasi terhadap fikosianin yang terkandung pada mikroalga *Spirulina platensis*.

