

BAB V.

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil dan diskusi yaitu:

1. Untuk pertumbuhan optimal mikroalga menggunakan MET, didapatkan pada konsentrasi urea 0.08gr dan kadar protein yang didapat sebesar 23,3890 mg/L.
2. Diperoleh 17 jenis asam amino yang terdapat pada *Chlorella pyrenoidosa* yang terdiri dari 7 asam amino esensial (Treonin, Metionin, Lysin, Leusin, Isoleusin, Phenilalanin, dan Valin) dan 10 asam amino non esensial (Tyrosin, Cystein, Serin, Prolin, Glisin, Asam glutamat, Asam aspartat, Arginin, Alanin, dan Histidin).

5.2. Saran

Beberapa saran yang diharapkan mampu dijadikan panduan untuk penelitian berikutnya:

1. Sebaiknya dilakukan proses *freeze drying* pada ekstraksi protein
2. Sebaiknya dilakukan identifikasi morfologi pada mikroalga yang digunakan sebagai sumber protein
3. Sebaiknya dilakukan identifikasi asam amino dengan berbagai sumber nitrogen

