

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa fitohormon BAP dan vitamin C berpengaruh terhadap pertumbuhan sel mikroalga *Chlorella vulgaris* jika dibandingkan dengan medium BBM untuk produksi protein. Medium BBM dengan penambahan fitohormon BAP dengan konsentrasi 2,5 mg/L menghasilkan total biomassa dan kadar protein sebesar 900,0 mg dan 11,846 mg/L, sedangkan dengan penambahan vitamin C dengan konsentrasi 8 mg/L menghasilkan total biomassa dan kadar protein maksimum yaitu 1116,6 mg dan 14,885 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan agar:

1. Menggunakan fitohormon dan antioksidan yang lain agar dapat membantu proses biosintesis protein.
2. Melanjutkan dengan menganalisis asam amino yang terdapat pada mikroalga *Chlorella vulgaris*.

