

BAB 6 KESIMPULAN

Dari hasil pengukuran konsentrasi *Scenedesmus* sp. dengan menggunakan konfigurasi perangkat optik dapat diketahui bahwa:

- a. *Probe* optik telah dapat mengukur konsentrasi *Scenedesmus* sp yang terlarut dalam medium cair.
- b. Hubungan antara intensitas fluoresensi ternormalisasi *Scenedesmus* sp. dengan konsentrasi sel adalah linier untuk rentang 0 sampai dengan 10^6 sel/ml, yaitu meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi sel. Rentang konsentrasi ini sesuai dengan yang umum terdapat di alam dan pada kondisi budidaya plankton.
- c. Untuk rentang konsentrasi yang tinggi (5×10^4 - 10^6 sel/ml) gradien kurva yang dihasilkan adalah 10^{-9} ml/sel. Sedangkan untuk rentang konsentrasi rendah (10^2 - 10^4 sel/ml) gradien yang dihasilkan adalah 2×10^{-8} ml/sel.