

## V. KESIMPULAN

### 5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- a. Pengurangan kadar  $\text{NO}_3^-$  hingga 50% pada pupuk *Conwy* cenderung menyebabkan penyempitan waktu fase eksponensial sehingga waktu kultur *Nannochloropsis* sp. akan berakhir lebih cepat, penurunan kepadatan rata-rata dan maksimum sel, penurunan kandungan protein total intraseluler, serta belum memberikan respon yang signifikan terhadap perubahan kandungan nitrat anorganik pada media kultur.
- b. Terdapat sisi negatif dari pengurangan nitrat anorganik yaitu penurunan rasio kepadatan terhadap kandungan protein total intraseluler ( $P/\text{Nt}$ ) sebesar 19,3% dan menurunkan rasio nitrat anorganik terhadap kandungan protein total intraseluler ( $P/\text{NO}_3^-$ ) sebesar 3,26%.
- c. Nilai absorbansi spektrofotometer dapat secara representatif digunakan untuk menghitung kepadatan sel *Nannochloropsis* sp.

### 5. 2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai cara meningkatkan kandungan biokimia tubuh *Nannochloropsis* sp. dengan melakukan perlakuan faktor lingkungan lain seperti perlakuan *irradiance* (intensitas cahaya).