

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pengurangan kadar nitrat (NO_3^-) sebanyak 50% pada pupuk *Conwy* dapat mempercepat waktu pada fase lag, tetapi tidak berpengaruh terhadap kepadatan *Tetraselmis* sp. dan konsentrasi nitrat anorganik pada media kultur.
2. Korelasi nitrat pada media kultur dengan kepadatan, kepadatan dengan kandungan protein total serta kandungan nitrat pada media kultur cenderung erat. kuat sehingga pada saat kondisi kekurangan kadar nitrat (NO_3^-), nitrat pada media kultur lebih digunakan untuk proses pembentukan protein daripada untuk proses pertumbuhan sel *Tetraselmis* sp.

B. Saran

Pengurangan nitrat anorganik sebanyak 50% dapat digunakan dalam kultur *Tetraselmis* sp. pada skala laboratorium untuk menghemat biaya produksi.