

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengaruh pemberian pupuk dengan rasio N/P yang berbeda terhadap fitoplankton berbeda nyata. Kepadatan fitoplankton semakin menurun seiring dengan meningkatnya rasio N dan P yang diberikan dan mempengaruhi struktur komunitas fitoplankton, yaitu yang terendah adalah divisi Cyanophyta pada perlakuan A (rasio N/P 4 : 1) dan perlakuan B (rasio N/P 6 : 1) dan yang tertinggi adalah divisi Chlorophyta pada perlakuan D dengan rasio N/P 16 : 1 dengan kepadatan fitoplankton selama 12 hari sebesar 43429 sel/liter. Di samping itu, terdapat divisi Chrysophyta yang tumbuh pada perlakuan ini yang dapat menjadi pakan alami ikan.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah perlu untuk dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis tanah yang berbeda dengan perbandingan antara C : N : P : Si/ Ca terhadap struktur komunitas fitoplankton.