

## BAB VII

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tanaman enceng gondok berpotensi pada penurunan kadar nitrogen tinggi medium pertumbuhan, pada kadar N 100 mg/l sampai dengan 600 mg/l terjadi penurunan yaitu sebesar 48,96% sampai dengan 85,98%.
2. Potensi tanaman enceng gondok dalam menurunkan kadar N tinggi medium pertumbuhan, pada kadar medium di atas 200 mg/l menghambat pertumbuhan dan ketahanan hidup tanaman, pada kadar N medium 200 mg/l dapat hidup 3 minggu, pada 400 mg/l dan 600 mg/l hanya hidup 2 minggu.
3. Potensi terbesar tanaman enceng gondok pada penurunan kadar N tinggi media pertumbuhan dan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan serta ketahanan hidup tanaman, terdapat pada medium tumbuh dengan kadar N sebesar 100 mg/l, dengan penurunan N sebesar 85,98% dan tumbuh baik sampai minggu keempat (akhir penelitian).

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka pada penelitian berikutnya lebih baik dilakukan analisa kadar nitrogen pada tanaman enceng gondok untuk mengetahui kemampuan penyerapannya terhadap unsur N dan menggunakan kisaran kadar N yang lebih sempit untuk mengetahui penurunan N dan pertumbuhan tanaman secara lebih mendetail. Selain itu digunakan lebih dari satu individu tanaman untuk tiap ulangan, hal ini untuk mencegah bias data apabila tanaman uji mati karena faktor-faktor lain.