

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai laju pertumbuhan populasi *Daphnia magna* pada media pakan MSG dengan berbagai konsentrasi dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini, masing-masing konsentrasi media pakan yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu 0 ppm/l, 1 ppm/l, 2 ppm/l, 2,5 ppm/l dan 3 ppm/l dapat diketahui bahwa laju pertumbuhan populasi *Daphnia magna* optimum terdapat pada media pakan dengan konsentrasi 3 ppm/l.
2. Dalam penelitian ini, rata-rata jumlah populasi tertinggi terdapat pada hari ke-10 sampai hari ke-14 berturut-turut pada media pakan MSG yaitu konsentrasi 3 ppm/l, 2 ppm/l, 2,5 g/l, dan 1 g/l sebesar 2530 individu/l, 2369 individu/l, 1996 individu/l, dan 1864 individu/l.
3. Media pakan MSG cocok untuk pengembangan kultur *Daphnia magna* karena memiliki kelebihan yaitu tidak menimbulkan bau dan konsisten dalam kualitas (Sahidin, 2000).

5.2 SARAN

Terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai laju pertumbuhan *Daphnia magna* dengan waktu pengamatan satu hari sekali agar fase adaptasinya

Fani Masani, 2012

Monosodium Glutamat Sebagai Bahan Nutrisi untuk Pengembangan Kultur *Daphnia magna*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

dapat terlihat dengan jelas.

2. Perlu dilakukan penelitian yang serupa dengan melakukan penambahan konsentrasi monosodium glutamat.
3. Diharapkan pada penelitian berikutnya dapat menggunakan MSG murni agar dapat terlihat pengaruhnya yang lebih baik lagi.
4. Diharapkan agar pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan bahan nutrisi lain sebagai pembanding.
5. Diharapkan agar kandungan dari pakan yang diberikan sudah diketahui bagaimana penyerapan dan metabolisemenya didalam tubuh hewan uji.