

## 5. KSIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini yaitu pemaparan MSG dengan dosis yang berbeda pada media inkubasi dapat mempengaruhi perkembangan embrio, lama penetasan menetas, derajat penetasan (*Hatching rate*), denyut jantung dan fluktuasi konsumsi DO. Dari penelitian ini didapatkan bahwa dosis MSG 1.000 ppm memberikan pengaruh sangat nyata terhadap perkembangan embrio ikan zebra serta lama penetasan dengan nilai koefisien  $R^2$  sebesar 0.8804. pada parameter derajat penetasan didapatkan hasil terbaik pada perlakuan K (0 ppm) 100% sedangkan hasil paling sedikit didapatkan pada perlakuan D (1.000 ppm) 18.33%, sedangkan denyut jantung dari semua perlakuan MSG didapatkan hasil semakin tinggi dosis MSG maka semakin meningkat denyut jantung dan semakin meningkatkan pula fluktuasi konsumsi oksigen terlarut.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan hasil semakin tinggi dosis MSG yang dipaparkan maka akan semakin mengganggu perkembangan embrio. Sehingga disarankan dalam pengonsumsi MSG pada fase neonatal dihindari agar tidak terjadi kelainan pada janin. Selain itu perlu dilakukannya penelitian lanjutan mengenai pengaruh pemaparan MSG terhadap larva ikan zebra.