

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini tentang studi komposisi bakteri pada usus benih ikan gurami (*osphronemus gouramy*) setelah penambahan probiotik dengan dosis yang berbeda dalam pakan pellet adalah sebagai berikut :

- Perlakuan dengan pemberian dosis yang berbeda pada benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan dosis  $10^4$ ,  $10^6$ ,  $10^8$  berbanding lurus dengan jumlah kepadatan bakteri pada benih usus ikan gurami. Semakin banyak dosis yang diberikan maka semakin banyak pula jumlah bakteri yang ada pada usus dan semakin sedikit dosis yang diberikan pada benih ikan maka semakin sedikit juga jumlah bakteri pada usus ikan gurami.
- Semakin banyak jumlah dosis probiotik yang diberikan bukan berarti semakin baik pula laju pertumbuhan benih ikan gurami, dapat dilihat dari rata-rata Survival Growth rate (SGR) masing- masing perlakuan berturut-turut dengan dosis  $10^4$ ,  $10^6$ ,  $10^8$  yaitu sebesar 0,0225; 0,029; 0,020 %BW/hari, sedangkan dibandingkan dengan kontrol yaitu 0,016 %BW/hari. Dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis probiotik dengan kepadatan  $10^6$  adalah yang terbaik .

### 5.2 SARAN

Dari hasil penelitian dapat disarankan bahwa pemberian dosis yang terbaik untuk benih ikan gurami yaitu dengan kepadatan  $10^6$ . Karena laju pertumbuhan dengan diberikannya dosis sebesar  $10^6$  inilah yang memiliki rata-rata laju pertumbuhan yang paling tinggi yaitu sebesar 0,029 %BW/hari.