

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan yaitu:

1. Jenis media biofilter berpengaruh terhadap kandungan nitrat, *total dissolved solid* dan berat tanaman tetapi tidak berpengaruh terhadap pH, *dissolved oxygen* dan suhu air pada sistem akuaponik kangkung.
2. Jenis biofilter terbaik pada budidaya akuaponik kangkung terdapat pada media biofilter bioring yang menunjukkan hasil parameter kualitas air yang baik yaitu dengan kandungan nitrat 59,3 mg/L, *total dissolved solid* 413,4 ppm dan didukung dengan nilai pH, *dissolved oxygen* dan suhu yang optimal serta menghasilkan berat tanaman dengan rata-rata 113,9 g.

### **5.2 Saran**

Penelitian lebih lanjut diharapkan menerapkan analisis kualitas air dengan media biofilter bioring dengan menggunakan ikan dan tanaman yang berbeda terhadap kualitas air yang dihasilkan dengan sistem siklus panen kangkung yang lebih dari 1 kali serta menerapkan metode berbeda pada sistem akuaponik.