

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan ini dapat disimpulkan bahwa kadar amonia yang didapatkan berkisar antara 0,485 mg/L – 11,735 mg/L dan kadar nitrit berkisar antara 0,027 mg/L – 0,442 mg/L. Kandungan amonia dan nitrit yang diperoleh masih melebihi ambang batas dalam pelaksanaan budidaya ikan. Sementara itu, diperoleh kadar nitrat berkisar antara 1,414 mg/L – 8,46 mg/L yang tidak melebihi ambang batas menurut PP. No: 22 Tahun 2021 kelas 3. pH yang diperoleh berkisar antara 7,56 – 8,45 dan suhu berkisar antara 25,1 – 28,8 yang tidak melebihi ambang batas dalam pelaksanaan budidaya sistem akuaponik. Laju pertumbuhan berat ikan menunjukkan hasil 6,1812% dan laju pertumbuhan panjang ikan yaitu 3,0812%. Aplikasi teknologi bioflok pada sistem akuaponik layak digunakan untuk memperbaiki kualitas air serta dapat memaksimalkan pertumbuhan ikan nila dan tanaman pakcoy.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Melakukan analisis pada penyerapan nitrat oleh tanaman untuk mengetahui kinerja optimal tanaman
2. Menentukan antioksidan pada tanaman pakcoy dan menentukan kandungan protein pada ikan
3. Mengurangi jumlah pakan yang diberikan pada ikan karena sudah diterapkannya teknologi bioflok.

