

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini dapat disimpulkan bahwa kadar amonia yang didapatkan berkisar antara 0,4525 mg/L – 9,2625 mg/L dan kadar nitrit berkisar antara 0,1050 mg/L – 0,2238 mg/L. Kandungan amonia dan nitrit yang diperoleh masih melebihi ambang batas dalam pelaksanaan budidaya ikan. Sementara itu, diperoleh kadar nitrat berkisar antara 0,6226 mg/L – 8,7975 mg/L yang tidak melebihi ambang batas menurut PP. No: 82 Tahun 2001 kelas 2 dan 3. pH yang diperoleh berkisar antara 7,20 – 8,63 dan suhu berkisar antara 26,9 °C – 29,4°C yang tidak melebihi ambang batas dalam pelaksanaan budidaya sistem akuaponik. Aplikasi teknologi bioflok pada sistem akuaponik layak digunakan untuk memperbaiki kualitas air serta dapat memaksimalkan pertumbuhan ikan nila dan tanaman sawi samhong.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Melakukan variasi komposisi bioflok untuk mencari komposisi bioflok yang tepat sehingga dapat meningkatkan kualitas air serta hasil pertumbuhan ikan dan tanaman.
2. Melakukan analisis khusus penyerapan nitrat oleh tanaman untuk mengetahui kinerja optimal tanaman.
3. Melakukan perbaikan komponen pada setiap tangki yang digunakan dalam rangkaian sistem akuaponik untuk mengoptimalkan pereduksian kandungan amonia dan nitrit.

