BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai bahwa : Nilai COD, dan Cu berada dibawah baku mutu, kecuali nilai DO, BOD, Fe dan Zn. Selanjutnya aplikasi teknologi bioflok pada sistem akuaponik layak digunakan untuk memperbaiki kualitas air, sehingga dapat memaksimalkan pertumbuhan ikan nila dan tanaman sawi samhong. Selain itu laju pertumbuhan bobot ikan dan pertumbuhan panjang ikan serta nutrisi tanaman sawi samhong tercukupi juga merupakan indikator keberhasilan sistem akuaponik dengan bioflok. Sedangkan sistem akuaponik tanpa bioflok pertumbuhan bobot ikan tidak terlalu bagus hal ini dilihat dari tingkat kematian ikan, serta pertumbuhan tanaman yang kurang bagus dibuktikan dengan kondisi tanaman layu sehingga tidak dapat dipanen.

5.2. Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu :

1. Memberikan pakan yang disesuaikan dengan kebutuhan ikan dalam kolam agar didapatkan kondisi yang baik terhadap pertumbuhan ikan dan tanaman.
2. Membersihkan dasar tangki kolam ikan setiap minggu agar tidak ada sisa pakan yang mengendap.
3. Menganalisa kualitas air dengan parameter uji kualitas air setiap minggu agar diketahui kondisi yang baik untuk ikan dan tanaman

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA