

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, aplikasi teknologi bioflok terhadap kualitas air sistem akuaponik yaitu diperoleh konsentrasi DO (5,9434-6,5744 mg/L), COD (17,6968-22,5687 mg/L), BOD (0,9978-2,4876 mg/L), logam Cu (0,01090-0,0127 mg/L), logam Fe (0,8017-0,9332 mg/L), dan logam Zn (0,1170-0,1383 mg/L). Menurut Peraturan Pemerintah RI No.82 Tahun 2001 kelas 2 dan 3, secara umum nilai DO, COD, BOD dan logam berat Cu masih di bawah ambang batas yang diizinkan, sedangkan untuk logam Zn sudah melebihi ambang batas dan untuk logam Fe belum dipersyaratkan. Teknologi bioflok memberikan pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan ikan nila dan tanaman sawi samhong, sehingga dapat disimpulkan bahwa teknologi bioflok layak digunakan untuk meningkatkan kualitas air pada sistem akuaponik.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mengukur kandungan logam berat pada ikan dan tanaman, serta memperpanjang jangka waktu analisis kualitas air sehingga didapatkan hasil yang lebih baik.

