

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang aplikasi teknologi bioflok terhadap kualitas air pada sistem akuaponik yaitu didapatkan konsentrasi DO, COD, BOD, Logam Cu, Fe, serta Zn masing-masing sebesar 6,49-6,73 mg/L; 8,9437-9,0317 mg/L; 2,0806-2,6807 mg/L; 0,0145-0,0156 mg/L; 0,6952-0,8620 mg/L; 0,3656-0,6153 mg/L. Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 kelas 3, nilai konsentrasi DO, COD, BOD, dan logam berat Cu masih berada di bawah baku mutu yang ditetapkan, sedangkan untuk logam Zn sudah melebihi baku mutu yang ditetapkan. Sedangkan baku mutu untuk logam Fe belum ditetapkan. Dapat disimpulkan bahwa sistem akuaponik dengan teknologi bioflok yang divariasikan dapat memberikan pengaruh yang baik untuk pertumbuhan ikan nila dan tanaman pakcoy yang mana sistem akuaponik dengan teknologi bioflok yang divariasikan dapat meningkatkan kualitas air dan produksi ikan dan tanaman yang dihasilkan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mengukur kandungan logam berat pada tanaman, serta memperpanjang jangka waktu analisis kualitas air, dan mengurangi jumlah pakan yang diberikan pada ikan karena telah diterapkannya teknologi bioflok sehingga didapatkan hasil yang baik.

