

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem akuaponik Pakcoy-Nila mampu mengurangi konsentrasi logam berat Cu, Fe, dan Zn di dalam air. Menurut PP RI. No 82 tahun 2001 konsentrasi logam Cu yang diperoleh telah memenuhi baku mutu air budidaya ikan dan tanaman yaitu 0,02 mg/L, untuk logam Zn belum memenuhi baku mutu air budidaya ikan dan tanaman 0,05 mg/L, sedangkan untuk logam Fe tidak dipersyaratkan. Nilai COD yang diperoleh menurut PP RI. No 82 tahun 2001 masih di bawah ambang batas konsentrasi COD dalam air budidaya ikan dan tanaman yaitu 25 mg/L. Penerapan sistem akuaponik ini tidak terlalu berpengaruh terhadap kondisi pH pada air.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya yaitu :

1. Adanya penambahan jumlah tanaman dan mengurangi jumlah ikan yang digunakan dalam budidaya tanaman dengan sistem akuaponik
2. Mengoptimalkan tangki biofilter dengan cara membersihkan secara berkala agar penyerapan sama setiap pengambilan sampel.
3. Mengatur laju alir pompa air dalam rangkaian akuaponik.
4. Menambah parameter analisis lain untuk menemukan kondisi optimum dalam pertumbuhan ikan dan tanaman.