

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem hidroponik skala laboratorium dapat mengurangi kandungan amonia, sulfida, logam Cu dan Zn pada larutan pelet. Proses pengurangan ammonia, sulfida, logam Cu dan Zn yang efektif terjadi pada sistem hidroponik dengan media tanam 100% arang batok kelapa dan 100% arang sekam padi. Pengaruh dari media tanam yang divariasikan pada waktu 30 hari menunjukkan hasil pengurangan logam Cu dan Zn yang tidak efektif. Aplikasi dari sistem hidroponik yang dapat ditumbuhi tanaman budidaya hanya media dengan komposisi 100% arang sekam padi.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Melakukan analisis kandungan logam pencemar air lainnya.
2. Melakukan analisis pada sumbu, media dan tanaman yang digunakan.
3. Menerapkan sistem hidroponik dengan tanaman yang berbeda dan menganalisis kemampuan penyerapan dari tanaman yang digunakan.
4. Menerapkan sistem hidroponik dengan sitem aerasi dan penerapan akuakultur (akuaponik).