

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hidroponik skala laboratorium dapat mengurangi kandungan amonia, sulfida, logam Cu dan Zn pada larutan pakan ikan sistem hidroponik. Waktu optimum proses penyerapan diperoleh pada variasi waktu 30 hari hidroponik skala laboratorium. Dalam proses penyerapan Amonia dan logam Zn, variasi media tanam 100% ABK dan 100% ASP merupakan variasi media yang efektif dalam mengurangi Amonia dibandingkan dengan variasi media lainnya. Dalam proses penyerapan sulfida, media yang melakukan penyerapan yang optimum dalam mengurangi kandungan sulfida adalah media 100% ASP. Dalam proses penyerapan logam Cu, media tanam 25% ABK : 75% ASP merupakan variasi media yang efektif dalam mengurangi kandungan logam Cu dalam perairan. Untuk penerapan tanaman, media yang dapat ditumbuhi tanaman hanya media dengan komposisi 100% ASP.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka sebaiknya disarankan untuk menganalisis kandungan sulfida tanpa tanaman dan dianalisis pada hari yang sama, karena jika dibiarkan akan mempengaruhi hasil analisis. Saran lebih lanjut untuk penelitian ini adalah menggunakan media tanam yang lebih bervariasi serta mampu menerapkannya dalam sistem akuaponik skala rumah.