

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah selesai dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa, hidroponik sistem sumbu dengan tanaman kangkung darat dapat digunakan untuk mengurangi kandungan amonia, fosfat, sulfida dimana waktu optimum proses pengurangan diperoleh pada variasi waktu 30 hari. Sedangkan dalam analisis pengurangan kandungan besi dan seng, sistem hidroponik tidak mampu mengurangi kandungan besi dan seng yang terdapat dalam larutan sampel. Pada sistem hidroponik dengan menggunakan tanaman kangkung, proses pengurangan amonia dan seng paling maksimal pada variasi media tanam 100% arang sekam padi dan 100% sabut kelapa. Pada proses pengurangan fosfat paling maksimal pada variasi media tanam 75% sabut kelapa : 25% arang sekam padi dan 50% sabut kelapa : 50% arang sekam padi. Pada proses pengurangan besi, variasi media 75% sabut kelapa : 25% arang sekam padi dan pada variasi media 25% sabut kelapa : 75% arang sekam padi merupakan variasi media yang paling bagus.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disaran untuk:

1. Menerapkan sistem hidroponik dengan tanaman yang berbeda.
2. Melakukan analisis parameter kualitas air lainnya seperti pH, DO, BOD, dan lainnya.
3. Melakukan analisis kandungan logam pencemar air lainnya.
4. Menerapkan sistem hidroponik dengan sistem aerasi dan penerapan sistem akuakultur.
5. Melakukan variasi sistem sumbu yang digunakan dalam hidroponik skala labor.