

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa media tanam arang sekam padi lebih baik digunakan untuk pertumbuhan tanaman bayam dibandingkan sabut kelapa. Komposisi sabut kelapa dan arang sekam padi mampu mengurangi konsentrasi fosfat, amonia, sulfida, Cu, dan Zn pada sistem hidroponik skala laboratorium. Komposisi penyerapan maksimum untuk setiap analisis berbeda. Analisis fosfat, amonia, dan sulfida (kation) menunjukkan kombinasi media tanam yang baik adalah media tanam arang sekam padi, dengan konsentrasi masing-masing 37,7121; 67,0997; 1,037 mg/L dan untuk perbandingan terbaik berada pada perbandingan sekam padi : arang sabut kelapa 25:75, tembaga dan seng (anion) menunjukkan kombinasi media tanam yang baik adalah variasi 75:25 dengan konsentrasi masing-masing 0,0592 dan 0,0314 mg/L menandakan bahwa dengan sistem hidroponik mampu mengurangi konsentasi fosfat, amonia, sulfida, tembaga, dan seng. Sistem hidroponik memperbaiki kualitas air sesudah sistem hidroponik.

### 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 serta jenis tanaman yang lebih bervariasi serta mampu menerapkannya dalam sistem akuaponik skala rumah.