BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa komposisi sabut kelapa dan arang sekam padi mampu mengurangi konsentrasi fosfat, amonia, sulfida, logam Zn dan Fe pada sistem hidroponik skala laboratorium. Komposisi penyerapan maksimum untuk setiap analisis berbeda. Analisis amonia menunjukkan kombinasi media tanam yang baik pada perbandingan sekam padi : arang sabut kelapa 50:50 dengan konsentrasi 79.14 mg/L dan penyerapan optimum pada waktu 30 hari. Sedangkan analisis fosfat dan sulfida media tanam yang baik pada arang sekam padi 100% dengan konsentrasi 74.05 mg/L dan 0.86 mg/L. Analisis Zn pada media sabut kelapa 100% dengan konsentrasi 0.04 mg/L dan Fe pada kombinasi media arang sekam padi:sabut kelapa dengan konsentrasi 1.04 mg/L. Dari penyerapan tersebut membantu pertumbuhan tanaman selada dengan baik dan kualitas air menjadi lebih baik untuk digunakan dalam budidaya tanaman.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka sebaiknya disarankan untuk menganalisis kandungan sulfida tanpa tanaman dan di analisis 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 hidroponik skala rumah. Dan untuk penelitian selanjutnya dapat juga ditentukan kadar yang terserap dari media, sumbu, dan tanaman sebagai penyerap mineral dan logam yang di analisis.