

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil Analisa data yang dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari kemampuan antar tanaman yang paling efektif untuk menurunkan kadar surfaktan (MBAS) pada limbah laundry adalah kombinasi tanaman, namun jenis tanaman yang paling efektif untuk menurunkan kadar COD pada limbah laundry adalah tanaman eceng gondok. Selain itu, jika dilihat dari variasi jumlah tanaman dan waktu tinggal yang paling efektif dalam menurunkan kadar surfaktan (MBAS) dan COD pada limbah laundry adalah jumlah tanaman sebanyak 15 tanaman dan waktu tinggal 72 jam.
2. Dari kemampuan antar media yang paling efektif dalam menurunkan kadar surfaktan (MBAS) dan COD pada limbah laundry adalah media koral hitam.
3. Variasi terbaik yang dapat digunakan untuk menurunkan kadar surfaktan (MBAS) pada limbah laundry terdapat pada kombinasi tanaman dengan jumlah 15 tanaman dan waktu tinggal 72 jam dengan bermedia koral hitam. Sedangkan variasi terbaik yang dapat digunakan untuk menurunkan kadar COD pada limbah laundry terdapat pada tanaman eceng gondok dengan jumlah 15 tanaman dan waktu tinggal 72 jam dengan bermedia koral hitam

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Pada proses RFT masih dilakukan menggunakan perkiraan waktu yang tercepat, sehingga perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut terkait

proses RFT ini perlu dilakukan tiap berapa hari setiap kenaikan persennya.

2. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut terkait media tanam batu koral hitam dan putih tanpa tanaman (tanpa metode fitoremediasi) untuk melihat seberapa besar pengaruh terhadap menurunkan kadar surfaktan (MBAS) dan COD atau pada parameter lain.