

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan yang didasarkan pada tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Perubahan konsentrasi TSS dengan menggunakan filtrasi dual bed karbon aktif dan kapuk mengalami penurunan yang tidak signifikan. Berdasarkan rata-rata persentase hanya dapat menurunkan 47.42 % untuk konsentrasi TSS. Sedangkan untuk konsentrasi Minyak dan lemak mengalami kenaikan sebesar 26.24 %;
2. Pada konsentrasi TSS mengalami perubahan dimenit ke- 90 sampai menit ke- 150, dikarenakan proses adsorpsi pada karbon aktif bekerja, sedangkan untuk konsentrasi Minyak lemak terjadi kenaikan dimenit ke- 0 sampai menit ke- 120. Hal ini disebabkan karena bed kapuk mengalami kejenuhan.

5.2 Saran

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan diatas maka perlu diajukan beberapa saran sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya dilakukan dengan variasi waktu lebih lama lagi agar waktu tinggal didapat lebih lama, sehingga proses dapat berjalan sempurna ;
2. Dalam melakukan sampling perlu dipertimbangkan teknik pengambilan sampling yang langsung dari reaktor ;
3. Dalam melakukan uji parameter minyak lemak dilakukan aktivasi mikroorganisme sehingga mikroorganisme tersebut dapat menguraikan senyawa kompleks menjadi senyawa sederhana.