

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penyaringan menggunakan mikrofilter dengan pori tekanan sebagai gaya dorong dapat menurunkan kadar minyak dan lemak pada limbah cair dengan penurunan sebagai berikut:

1. Rata-rata penurunan kadar minyak lemak menggunakan mikrofilter ukuran pori 10 μm adalah 6,902 mg/L dengan rata-rata persentase penurunan 34,48 % dan mulai mengalami kejenuhan pada penyaringan batch ke-5 yaitu volume limbah cair 1000 liter.
2. Rata-rata penurunan kadar minyak lemak menggunakan mikrofilter ukuran pori 5 μm adalah 6,252 mg/L dengan rata-rata persentase penurunan 40,688 % dan mulai mengalami kejenuhan pada penyaringan batch ke-4 yaitu volume limbah cair 800 liter.

B. Saran

Untuk mengetahui lebih luas kegunaan mikrofilter dalam pengolahan limbah cair dan bermanfaat bagi usaha dan atau masyarakat, maka peneliti menyarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk uji parameter lain.
2. Sosialisasi pengembangan metode lebih lanjut dalam pengembangan sistem pengolahan limbah cair bagi usaha dan atau masyarakat.