

## **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  $\mu\text{m}$  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  $\mu\text{m}$  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.