

BAB V

KESIMPUNAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Kadar lemak limbah cair domestik sebelum diberi perlakuan yaitu rata-rata sebesar 97,95 mg/l, Sedangkan kadar lemak limbah cair domestik setelah diberi perlakuan dengan variasi jumlah *plate settler* 10 buah sebesar 56,25mg/l, dengan variasi jumlah *plate settler* 12 buah sebesar 51,77mg/l dan dengan variasi jumlah *plate settler* 14 buah sebesar 26,52mg/l.
2. Persentase penurunan Kadar lemak limbah cair domestik di PT.Pindad (Persero) yang paling tinggi yaitu pada perlakuan dengan jumlah *plate settler* 14 buah yaitu rata-rata 72,82%, kemudian perlakuan dengan variasi jumlah *plate settler* 12 buah yaitu rata-rata 52,11% dan perlakuan dengan variasi jumlah *plate settler* 10 buah yaitu rata-rata 42,22%.
3. Hasil uji statistik anova, didapat nilai p sebesar 0,000 ($p \leq 0,05$), dengan demikian dapat disimpulkan H_0 ditolak artinya terdapat perbedaan antara variasi jumlah *plate settler* pada reaktor *grase trape* terhadap penurunan kadar lemak limbah cair domestik di PT.Pindad (Persero).
4. Hasil pemeriksaan dari ketiga perlakuan didapatkan hasil rata-rata kadar lemak yaitu 56,25mg/l, 51,77mg/l dan 26,52mg/l. Baku mutu parameter lemak limbah cair domestik berdasarkan Permen LH dan Kehutanan No.68 tahun 2016 yaitu 5mg/l, kadar lemak yang didapat masih diatas baku mutu sehingga ketiga perlakuan tersebut belum efektif menurunkan kadar lemak.

5.2 Saran

1. Bagi pengelola tempat pengolahan makanan, perlu adanya pengolahan air limbah dengan menggunakan *grease trape* untuk limbah cair domestik sebelum ke IPAL dan kemudian di buang atau dialirkan ke badan air.
2. Perlu adanya penelitian dengan menggunakan *plate settler* lebih banyak dari penelitian ini.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan melakukan pergantian *plate settler*, pencucian dengan air panas dalam setiap pengulangan.
4. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan *detention time* yang lebih lama dari yang peneliti lakukan.