

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Kadar minyak dan lemak di air limbah domestik dapur PT. Sinkona Indonesia Lestari untuk variasi waktu kontak 1 jam memiliki rata-rata sebesar 18,70 mg/L. Pada perlakuan ke dua dengan variasi waktu kontak 3 jam memiliki rata-rata penurunan sebesar 14,26 mg/L. Dan perlakuan ke tiga dengan variasi waktu kontak 5 jam memiliki rata-rata penurunan sebesar 5,32 mg/L. Penurunan kadar minyak dan lemak pada air limbah domestik dapur PT. Sinkona Indonesia Lestari yaitu pada variasi waktu kontak 1 jam rata-rata penurunan adalah 55,06%, pada variasi waktu kontak 3 jam rata-rata penurunan kadar minyak dan lemak adalah 65,24% dan pada variasi waktu kontak 5 jam rata-rata penurunan kadar minyak dan lemak adalah 86,47%
2. Terdapat pengaruh perbedaan variasi waktu kontak Aerasi terhadap penurunan kadar minyak dan lemak pada air limbah domestik dapur di PT. Sinkona Indonesia Lestari dibuktikan dengan uji *Kruskal Wallis* nilai Asymp. Sig 0,004 < α (0,05)
3. Waktu kontak Aerasi yang mampu menurunkan baku mutu kadar minyak dan lemak pada limbah domestik setelah dilakukan penelitian adalah variasi

waktu kontak 5 jam dikarenakan rata-rata persentase penurunan terbesar mencapai 86,47%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk industri dalam pemakaian alat Aerasi Limbah Domestik perlu dilakukan perawatan dan pemeliharaan operasional secara berkala pada bak pengujian Aerasi dan penggantian komponen mesin aerator dan rangkaian aerator minimal 6 bulan sekali
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk menurunkan parameter lainnya seperti TSS, COD, BOD, *Coliform* dan sebagainya