

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian sebagai berikut:

1. Kadar TSS (*Total Suspended Solid*) sebelum melalui proses filtrasi rata-rata 269 mg/L, sedangkan hasil setelah dilakukan perlakuan variasi lama waktu tinggal 30 menit rata-rata 229 mg/L, 40 menit rata-rata 208 mg/L, dan 50 menit rata-rata 199 mg/L.
2. Persentase penurunan kadar TSS (*Total Suspended Solid*) limbah cair tahu untuk variasi lama waktu tinggal dengan media filtrasi 30 menit adalah 14%, variasi 40 menit 22%, dan variasi 50 menit adalah 25%.
3. Lama waktu tinggal pada media filtrasi yang paling tinggi dalam penurunan kadar TSS (*Total Suspended Solid*) limbah cair tahu yaitu pada waktu 50 menit dengan besar penurunan rata-rata 25% dan rata-rata selisih 84 mg/L.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menguji titik jenuh media limbah rambut, karbon aktif, zeolit dan pasir silika sebagai media filtrasi.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai perbandingan proses pengolahan limbah menggunakan media filtrasi lain seperti ijuk, pasir malang dan media filtrasi lainnya.