

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian pengolahan limbah cair industri tahu Alta Jaya dengan menggunakan biofilter anaerob dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode biofilter anaerob dengan menggunakan media filter yaitu serabut kelapa, kerikil, dan pasir silika memiliki efektifitas penyisihan persentase BOD antara 62% sampai 71% dan COD antara 58% sampai 68%.
2. Pengaruh variasi ketebalan media kerikil, pasir silika dan serabut kelapa pada metode biofilter anaerob secara umum tidak ada pengaruh yang signifikan.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat meningkatkan efisiensi penurunan kadar BOD dan COD pada limbah cair tahu dengan memvariasikan penggunaan media filter dalam proses uji. Serta perlu dilakukan pengaturan tata letak media dalam reaktor untuk mengevaluasi pengaruh terhadap kinerja pengolahan limbah.