

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variasi ketebalan zeolit dan waktu retensi efektif terhadap penurunan parameter BOD, COD, dan TSS. Adapun kesimpulan berdasarkan variabel penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Variabel ketebalan zeolit dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter BOD limbah cair tahu.
2. Variabel ketebalan zeolit dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter COD limbah cair tahu.
3. Variabel ketebalan zeolit dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter TSS limbah cair tahu.
4. Variabel waktu retensi dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter BOD limbah cair tahu.
5. Variabel waktu retensi dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter COD limbah cair tahu.
6. Variabel waktu retensi dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter TSS limbah cair tahu.
7. Variabel ketebalan zeolit dan waktu retensi bersama-sama dalam metode *Multi Soil Layering* (MSL) tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap penurunan parameter BOD, COD dan TSS limbah cair tahu.

B. SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan waktu retensi sehingga dapat menghasilkan efektivitas yang lebih besar dalam menurunkan parameter BOD, COD dan TSS.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan ketebalan zeolit atau memberi bahan substitusi lainnya sehingga dapat menghasilkan efektivitas yang lebih besar dalam menurunkan parameter BOD, COD dan TSS.
3. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian terhadap limbah lainnya seperti limbah cair industri lain atau limbah cair dari rumah sakit.