

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengolahan limbah cair industri tahu dengan menggunakan *Bio treatment* dapat disimpulkan bahwa Pengolahan limbah cair Industri Tahu dengan penambahan *Bio treatment* menggunakan reactor anaerobik, bermediakan *bioball* memiliki penurunan kadar pencemar limbah cair tahu dengan tingkat efektivitas adalah sebagai berikut: BOD₅ (55%), COD (50%), dan TSS (58%).

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah:

1. Pemilik industri olahan kedelai, khususnya pabrik tahu perlu untuk mengolah limbahnya terlebih dahulu sebelum dibuang langsung ke perairan seperti membuat pengolahan air limbah sederhana, seperti pembuatan reaktor sederhana yang mampu menampung air limbah dalam jumlah yang banyak, sehingga apabila dibuang ke perairan sudah mengalami proses pengolahan sederhana.
2. Bagi pemerintah agar bekerjasama lintas sektor dengan pemangku kepentingan lainnya untuk melakukan kegiatan edukasi dan sosialisasi kepada pemilik pabrik tahu tentang pengolahan air limbah tahu serta dampak negatif yang ditimbulkan apabila limbah tidak dibuang langsung ke perairan.

3. Bagi mahasiswa bisa menjadikan data hasil penelitian ini sebagai data awal untuk penelitian lebih lanjut. Dengan melakukan proses dua kali lipat dari penelitian ini. Yaitu dengan melarutkan 50 gram bakteri *Bio treatment*. Semakin banyak bakteri *Bio treatment* yang ditambahkan, maka proses penurunan konsentrasi BOD, COD dan TSS semakin cepat.