

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sediaan pengawabau berbahan dasar kapur, PAC, zeolit, dan arang tempurung kelapa pada proses *aerob* pengolahan limbah cair tahu efektif untuk menurunkan kadar parameter TSS dengan nilai efisiensi terbaik 99,917% pada variasi 1 dengan proses 5 hari dan menetralkan parameter pH dari 4,4 menjadi 6,8 pada variasi 1 dengan proses 5 hari, namun kurang efektif dalam menurunkan parameter BOD, COD, dan Amonia.
2. Kadar optimum untuk pembuatan sediaan pengawabau berbahan dasar kapur, PAC, zeolit, dan arang tempurung kelapa adalah 40 mg/L dari masing-masing bahan sediaan.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan :

1. Penambahan kadar perekat (bentonit) untuk menjaga soliditas sediaan pengawabau pada proses aerob.
2. Penambahan inokulum pada proses untuk meningkatkan efektifitas penurunan kadar biologi terutama BOD dan COD.
3. Proses dengan waktu lebih lama untuk mendapatkan hasil yang efektif.
4. Penambahan keran untuk memudahkan pengambilan sampel.
5. Penempatan *aerator* berada di tempat yang lebih tinggi dari reaktor.