

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa efektivitas penggunaan sediaan pengawabau kombinasi kapur, PAC, dan arang tempurung kelapa pada proses *aerob* pengolahan limbah cair tahu, selama 10 hari menunjukkan bahwa variasi 1 efektif untuk menaikkan pH dari 4,4 menjadi 6,8, variasi 2 efektif untuk menurunkan kadar parameter BOD dengan efisiensi 63,19% pada hari ke 10, variasi 1 efektif untuk menurunkan kadar parameter COD dengan efisiensi 39,93% pada hari ke 10, variasi 2 efektif untuk menurunkan kadar parameter TSS dengan efisiensi 99,87% pada hari ke 5. Sediaan kurang efektif untuk menurunkan kadar amonia untuk seluruh variasi.

5.2. Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Ukuran reaktor sebaiknya disesuaikan dengan sampel yang diperlukan dan ditambahkan keran untuk memudahkan pengambilan sampel.
2. Komposisi bentonit perlu disesuaikan sehingga sediaan tidak mudah hancur.
3. Perlu dilakukan penambahan inokulum pada proses *aerob* untuk meningkatkan efektivitas penurunan kadar biologi terutama BOD dan COD.
4. Diperlukan proses dengan waktu yang lama untuk mendapatkan hasil yang efektif.