

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Lama fermentasi bahan organik *eco-enzyme* berpengaruh terhadap penghambatan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Waktu fermentasi paling baik bagi *eco-enzyme* untuk menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan penelitian ini adalah 5 bulan dengan rata-rata diameter zona hambat bakteri sebesar 21,4 mm dan termasuk dalam kategori sangat kuat.

5.2. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap aktivitas antibakteri *eco-enzyme* dengan waktu fermentasi yang berbeda dari penelitian ini untuk membuktikan lebih lanjut.
2. Pemilihan media yang tepat dengan kualitas yang unggul juga perlu diperhatikan dalam penelitian ini.
3. Penelitian selanjutnya perlu di ujikan dengan alkohol untuk perbandingan hasil sampel *eco-enzyme*.
4. Perlu dilakukan uji kadar alkohol untuk masing-masing *eco-enzyme* dengan lama fermentasi berbeda.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk sediaan dari bahan organik *eco-enzyme*.