

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pada media air tebu dengan konsentrasi 1% dihari ke-9 fermentasi, yang diujikan terhadap bakteri uji *Escherichia coli* ATCC 25922 memiliki aktivitas antibiotika yang optimum sebesar 11,40 mm pada pengamatan 48 jam. Untuk bakteri uji *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan konsentrasi 10% dihari ke-9 fermentasi, memiliki aktivitas antibiotika yang optimum sebesar 31,52 mm pada pengamatan 48 jam.

5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan pengkulturan dengan media yang memiliki sumber karbon yang berbeda. Jika peneliti selanjutnya ingin menggunakan media fermentasi air tebu, disarankan untuk memvariasikan konsentrasi yang berbeda atau dengan konsentrasi yang lebih besar.