

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Basarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun lidah buaya dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Rata-rata diameter zona hambat bakteri yang tumbuh pada ekstrak daun lidah buaya 30% adalah 5,07 mm, sedangkan pada konsentrasi 50% adalah 5,36 mm, pada konsentrasi 70% adalah 6,84 mm, dan pada konsentrasi 100% adalah 9,82 mm. Sementara pada kontrol negatif (DmsO) rata-rata diameter zona hambat adalah 0, sedangkan pada kontrol positif (*Gentamicin*) memiliki rata-rata diameter zona hambat sebesar 11,49 mm.
3. Konsentrasi minimal dari ekstrak daun lidah buaya yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 30%, sedangkan konsentrasi ekstrak daun lidah buaya yang paling efektif dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 100%.

5.2 Saran

1. Dapat dilakukan penelitian lanjutan yang diharapkan dapat melakukan penelitian untuk mengetahui senyawa aktif yang paling berperan sebagai antibakteri pada ekstrak daun lidah buaya.
2. Dapat dilakukan penelitian lanjutan untuk masyarakat dan atau tenaga kesehatan lainnya dapat menggunakan ekstrak daun lidah buaya sebagai salah satu bahan alternatif pengobatan infeksi luka pada kulit yang disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus*.