

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan simpulan bahwa infusa siwak dapat menimbulkan hambatan yang paling tinggi pada konsentrasi 100% dan waktu kontak 120 detik terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*..

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode ekstraksi dan jenis pelarut yang berbeda untuk menghasilkan senyawa yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metode *disc diffusion* untuk menentukan aktivitas zat antibakteri.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan berbagai konsentrasi infusa siwak yang lebih tinggi dari konsentrasi 100% untuk melihat pengaruhnya terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.