

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak etanol buah berenuk memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri gram negatif *Escherichia Coli* dan bakteri gram positif *Staphylococcus aureus* sehingga dapat dijadikan formula sabun antibakteri.
2. aktivitas antibakteri formula sabun terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* konsentrasi 5% memiliki diameter zona hambat 14,6. konsentrasi 10% memiliki diameter zona hambat 21,7. konsentrasi 20% memiliki diameter zona hambat 21,3. dan konsentrasi 40% memiliki diameter zona hambat 21,7. aktivitas antibakteri formula sabun terhadap bakteri *Escherichia Coli* konsentrasi 5% memiliki diameter zona hambat 16,5. konsentrasi 10% memiliki diameter zona hambat 18,9. konsentrasi 20% memiliki diameter zona hambat 19,6. Dan konsentrasi 40% memiliki diameter zona hambat 26,7.
3. Sediaan yang memenuhi syarat SNI adalah sediaan sabun cair pada konsentrasi 5%.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan uji stabilitas terhadap sediaan sabun antibakteri ekstrak buah berenuk
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan untuk melakukan uji karakteristik non-spesifik terhadap sediaan sabun antibakteri ekstrak buah berenuk.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat uji toksikologi buah berenuk