

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

1. Ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) 1%; 3%; 6% dapat dibuat menjadi sediaan gel *hand sanitizer*. Sediaan memiliki stabilitas yang baik yaitu homogen, pH antara 4,87 – 5,94, daya lekat antara 23 – 143 detik, daya sebar antara 34,75 – 47,45 mm, dengan sifat alir tiksotropik plastis, dan tidak terjadi sineresis pada penyimpanan.
2. Ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) pada konsentrasi 1%; 3% dan 6% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan zona hambat sebesar 0; 10,63 dan 13,18 mm.
3. Formula dengan konsentrasi ekstrak 3% merupakan formula yang paling banyak disukai responden baik dalam parameter warna, aroma, tekstur, tekstur ketika diaplikasikan, desain kemasan dan kenampakan keseluruhan.

5.2. Saran

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji antibakteri menggunakan perbandingan bakteri lainnya penyebab penyakit yang penularannya melalui tangan.
- Perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut untuk memastikan bahwa sediaan stabil dalam pengemasan, penyimpanan, dan distribusi.