

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji mutu fisik dan antibakteri pada sediaan *hand wash* dengan minyak bunga cengkeh, dapat disimpulkan bahwa :

1. Konsentrasi minyak bunga cengkeh mempengaruhi mutu fisik *hand wash* termasuk viskositas, pH, tinggi busa, dan bobot jenis. Namun, konsentrasi tidak mempengaruhi aspek organoleptis dari sediaan.
2. Hasil uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa sediaan *hand wash* minyak bunga cengkeh efektif menghambat bakteri *Staphylococcus aureus*. Semakin tinggi konsentrasi minyak bunga cengkeh, semakin besar zona hambat yang dihasilkan, sengan formlua 4% menunjukkan aktivitas antibakteri sedang yang paling signifikan.
3. Konsentrasi minyak bunga cengkeh berpengaruh terhadap hasil aktivitas antibakteri dengan nilai zona hambat (3,41±1,65 mm), formula 2 (5,04±1,23 mm), formula 3 (5,88±0,74 mm), dan formula 4 (7,91±1,65 mm).

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya, perlu dilakukan perbaikan formulasi agar dapat menghasilkan uji mutu fisik yang baik. Perlu adanya peningkatan evaluasi lebih lanjut seperti uji iritasi kulit dan uji sensitisasi kulit jika diperlukan.