

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sapat disimpulkan bahwa :

1. Karakteristik fisik sediaan sampo infusa bunga mawar (*Rosa damascena* P. Mill) memenuhi persyaratan yang ditetapkan untuk sediaan sampo, meliputi penampilan, warna, aroma, pH, viskositas, dan kemampuan pembentukan busa yang sesuai standar.
2. Stabilitas fisik sediaan sampo infusa bunga mawar (*Rosa damascena* P. Mill) tetap terjaga selama penyimpanan, tanpa mengalami perubahan yang signifikan pada parameter fisik seperti warna, bau, pH, dan viskositas.
3. Sediaan sampo infusa bunga mawar (*Rosa damascena* P. Mill) memiliki aktivitas antibakteri yang efektif terhadap bakteri uji sesuai dengan kriteria pengujian yang berlaku dan tergolong dalam kategori sangat kuat dalam menghambat perkembangan bakteri.

#### B. Saran

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengevaluasi lebih lanjut stabilitas sediaan sampo dalam jangka waktu penyimpanan yang lebih lama, serta pengaruh kondisi penyimpanan yang berbeda terhadap karakteristik fisik, seperti viskositas dan pH.
2. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap efektivitas antibakteri menggunakan metode dan jenis bakteri uji yang lebih beragam, guna mengetahui spektrum aktivitas antibakteri yang lebih luas dari infusa bunga mawar (*Rosa Damascena* P. MILL).
3. Mengembangkan formulasi dengan variasi konsentrasi ekstrak yang lebih tinggi atau lebih rendah, guna mengetahui konsentrasi optimal yang memberikan efek antibakteri paling efektif namun tetap memenuhi syarat

karakteristik fisik yang baik.