

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak etil asetat yang diuji pada bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* memiliki aktifitas antibakteri pada konsentrasi 8% .
2. Variasi konsentrasi HPMC dapat mempengaruhi karakteristik fisik secara bermakna dengan meningkatkan viskositas yang berbeda tiap formula namun penurunan daya sebar yang dihasilkan sama serta memiliki karakteristik organoleptis yang sama pula.
3. Ekstrak etil asetat daun ceremai konsentrasi 8% yang diformulasikan dalam gel basis HPMC tidak memiliki efektivitas antibakteri

A. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang variasi kadar ekstrak etil asetat yang dapat memiliki aktifitas antibakteri dalam formulasi gel.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait modifikasi formulasi sediaan agar karakteristik gel dapat memenuhi kriteria yang diterima.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang metode ekstraksi dan pelarut lainnya.

4. Perlu penelitian lebih lanjut terkait metode penelitian yang dilakukan dalam uji aktivitas antibakteri gel ekstrak etil asetat daun ceremai.
5. Perlu diteliti lebih lanjut terkait pemisahan zat aktif guna menghasilkan zat aktif yang terkandung dalam daun ceremai dengan sifat kepolarannya.



