

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah

- 5.1.1. Konsentrasi Karbopol dan *Hydroxypropyl Methylcellulose* (HPMC) yang digunakan sebagai *gelling agent* untuk menghasilkan sediaan gel memenuhi persyaratan adalah 70:30
- 5.1.2. Hasil uji sifat fisik (organoleptis, pH, daya sebar, dan daya lekat) yang memenuhi persyaratan adalah; gel berbentuk setengah padat, memiliki pH pada rentang 4,5-6,5, daya lekat lebih dari 1 detik dan daya sebar sebesar 5-7 cm.
- 5.1.3. Hasil uji daya hambat antibakteri (*p. acnes*, *s. aureus*, dan *s. epidermidis*) pada basis gel kombinasi memiliki zona hambat sebesar 16,11 cm dan pada ekstrak tanpa penambahan basis gel kombinasi sebesar 12 cm.

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah

- 5.2.1. Penelitian mengenai kombinasi basis gel karbopol dan HPMC lebih banyak dilakukan.
- 5.2.2. Penelitian uji daya hambat antibakteri dengan menggunakan kombinasi basis gel lebih lengkap, yaitu menambah parameter uji dengan uji daya hambat antibakteri dengan basis gel tunggal dan kombinasi basis gel, kemudian sebelum formulasi (uji ekstrak antibakteri).