

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Formulasi terbaik *acne patch* dari ekstrak minyak kayu manis diperoleh menggunakan kombinasi polimer HPMC dan PVP dengan perbandingan 2:1. *Patch* dibuat dengan konsentrasi 6% ekstrak minyak kayu manis melalui metode pelarutan dan penguapan pelarut yang diulang tiga kali, menghasilkan sediaan dengan karakteristik yang baik.
2. *Acne patch* yang dibuat memiliki sifat fisik yang memenuhi standar, yaitu halus, homogen, tidak menyerap banyak kelembapan, lentur, dan memiliki pH yang sesuai dengan kulit manusia.
3. Ekstrak minyak kayu manis dan *acne patch* yang dihasilkan dari formulasi terbaik (F2) terbukti memiliki daya antibakteri yang kuat terhadap *P. acnes*. Sementara itu, *patch* yang dijual di pasaran tidak menunjukkan aktivitas antibakteri.

5.2 Saran

Terdapatnya evaluasi lanjutan terkait pengujian iritasi untuk penggunaan *acne patch*, dibutuhkan surfaktan yang sesuai yang akan digunakan sebagai pelarut ekstrak minyak kayu manis, pengujian stabilitas, dan pembuatan sediaan lainnya dari ekstrak minyak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*).