

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai mutu fisik sediaan *transdermal patch* ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan variasi konsentrasi HPMC sebagai polimer, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *transdermal patch* menggunakan variasi konsentrasi HPMC sebesar 1%, 2%, dan 3%.
2. Sediaan *transdermal patch* ekstrak daun pandan wangi yang dihasilkan menunjukkan karakteristik mutu fisik yang baik, berdasarkan hasil pengujian organoleptik, keseragaman bobot, susut pengeringan, ketebalan, ketahanan lipat, dan pH. Formula 2 dan Formula 3 memenuhi persyaratan keseragaman bobot, sedangkan seluruh formula memenuhi parameter mutu fisik lainnya.
3. Variasi konsentrasi HPMC memberikan pengaruh terhadap beberapa karakteristik fisik sediaan *transdermal patch*. Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, Formula 3 dengan konsentrasi HPMC 3% menunjukkan karakteristik yang paling optimal dibandingkan dengan formula lainnya.

B. Saran

Setelah dilakukan penelitian ini, maka disarankan:

1. Perlu dilakukan uji stabilitas jangka panjang untuk mengetahui kestabilan sediaan selama penyimpanan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji aktivitas biologis, seperti uji efektivitas antibakteri dari sediaan *transdermal patch* ekstrak daun pandan wangi.
3. Perlu dilakukan pengembangan formulasi dalam bentuk sediaan lain untuk meningkatkan pemanfaatan ekstrak daun pandan wangi.