

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Zat aktif amoksisilin dapat diformulasikan menjadi patch muko adhesif dengan kombinasi polimer HPMC dan PVP dengan bahan tambahan gliserin yang berfungsi sebagai humektan serta *peppermint essens* sebagai penambah rasa dan aroma.
2. Patch amoksisilin efektif menghambat pertumbuhan *Streptococcus sanguis* yang dibuktikan dengan adanya daya hambat disekitar tempat aplikasi patch pada media agar.

B. Saran

1. Perlu adanya penambahan variabel terkendali seperti waktu, kecepatan dan suhu pengadukan pada formulasi patch serta memperbaiki metode pencetakan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait resiko resistensi antibiotik amoksisilin.
3. Perlu dilakukan uji disolusi obat dan uji stabilitas dipercepat sesuai panduan baku (Farmakope, ICH, cGMP, WHO).