

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian terhadap formulasi dan stabilitas sediaan *patch* transdermal ekstrak etanol daun teh (*Camellia sinensis*) dengan variasi konsentrasi polimer HPMC dan etil selulosa, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. F1 dengan kombinasi HPMC 1% dan etil selulosa 2% merupakan formula kombinasi paling optimal, ditunjukkan oleh penurunan stabilitas fisik (ketebalan dan kelembapan) yang paling rendah selama penyimpanan.
2. Berdasarkan hasil penelitian, F1 yang mengandung kombinasi HPMC 1% dan etil selulosa 2% menunjukkan penurunan stabilitas kimia berupa pH dan kadar katekin paling rendah selama tiga bulan penyimpanan.
3. Berdasarkan analisis statistik, seluruh formula menunjukkan kestabilan fisik yang relatif konsisten tanpa perubahan parameter secara signifikan selama tiga bulan masa penyimpanan.
4. Hasil uji statistik juga menunjukkan bahwa kelima formulasi memiliki kestabilan kimia yang baik dan tidak mengalami perubahan parameter secara signifikan selama tiga bulan masa penyimpanan.

#### **V.2 Saran**

Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan ruang dengan pencahayaan minimal atau lampu merah yang tidak memicu degradasi, serta mempertimbangkan teknik stabilisasi seperti enkapsulasi.