

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari hasil penelitian formulasi dan evaluasi sediaan *floating tablet* Kaptopril menggunakan kombinasi matriks HPMC dan Etil Selulosa, dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut.

1. Formula dengan perbandingan konsentrasi HPMC yang lebih dominan dari konsentrasi Etil Selulosa dapat menghasilkan tablet yang memiliki kekerasan tablet yang meningkat, warna tablet yang dominan mengikuti warna HPMC dan kecepatan disolusi yang lebih lambat. Sedangkan formula dengan perbandingan konsentrasi Etil Selulosa yang lebih dominan dari konsentrasi HPMC dapat menghasilkan tablet yang memiliki persen kerapuhan yang lebih kecil, warna tablet yang putih, dan kecepatan disolusi yang lebih cepat.
2. Formula optimal dapat dihasilkan dari formula dengan perbandingan konsentrasi HPMC 20% dan Etil selulosa 50% dilihat dari hasil uji sifat fisik tablet yang lebih baik dari formula dengan perbandingan konsentrasi HPMC dan Etil Selulosa (5:65%) dan (60:10%).
3. Formula *Floating Tablet* Kaptopril yang dibuat memenuhi persyaratan uji evaluasi sediaan terutama formula optimal.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan untuk dilakukan penelitian profil farmakokinetik secara *in vivo* dari *Floating Tablet* Kaptopril.