

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat kesimpulan bahwa:

1. Katekin gambir yang dikombinasikan dengan minyak nyamplung dapat diformulasi menjadi sediaan emulgel dan memiliki stabilitas yang baik dan memenuhi persyaratan organoleptik (bentuk, warna dan bau), homogenitas, pH, viskositas, daya sebar dan stabilitas cycling test.
2. Formula emulgel kombinasi katekin gambir dan minyak nyamplung didapatkan nilai IC_{50} formula 1 (katekin gambir 0,5 % dan minyak nyamplung 15 %) adalah 583,254 ppm, formula 2 (katekin gambir 1 % dan minyak nyamplung 10 %) adalah 351, 259 ppm dan formula 3 (katekin gambir 2% dan minyak nyamplung 5 %) adalah 195,799 ppm. Nilai SPF pada formula didapatkan formula 1 adalah 11.878, formula 2 adalah 4.456 dan formula 3 adalah 2.912.

5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk meningkatkan konsentrasi zat aktif pada sediaan dan menguji aktivitas lainnya dari sediaan. Perlu dilakukan uji pelepasan untuk melihat pelepasan bahan aktif dari basis.