

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Peningkatan variasi konsentrasi polimer Na-CMC dan Karbopol tidak menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan terhadap uji organoleptis, uji keseragaman bobot, *folding endurance*, *swelling index*, pH permukaan, dan keseragaman kandungan. Namun, menunjukkan adanya pengaruh signifikan terhadap uji keseragaman ketebalan *patch* mukoadhesif.
2. Berdasarkan hasil penelitian, profil pelepasan flavonoid dari sediaan *patch* mukoadhesif adalah sebesar 127,21% untuk FI, 92,98% untuk FII, dan 65,97% untuk FIII. Hal ini menunjukkan bahwa variasi FIII menghasilkan pelepasan zat aktif yang lebih terkontrol.

B. Saran

Untuk mengatasi keterbatasan pada penelitian ini penulis menyarankan:

1. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan cetakan dengan ukuran 1 x 1 cm untuk mendapatkan sediaan *patch* dengan ukuran dan bobot yang seragam.
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji difusi secara *ex-vivo* dan *in vivo* menggunakan membran mukosa untuk memperoleh hasil pelepasan flavonoid yang lebih mendekati kondisi fisiologis mulut.