

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi konsentrasi HPMC dan PVP tidak berpengaruh signifikan terhadap sifat fisik sediaan, seperti organoleptis, keseragaman bobot, ketahanan lipat, pH, *swelling index*, dan keseragaman kandungan flavonoid *mucoadhesive patch*. Akan tetapi, berpengaruh signifikan terhadap ketebalan *patch*. Selain itu, akibat terjadinya penyusutan massa sediaan ketika pengeringan menyebabkan sifat fisik yang tidak memenuhi syarat keberterimaan, diantaranya ketebalan serta keseragaman bobot sediaan.
2. Profil difusi dari *mucoadhesive patch* dengan variasi konsentrasi HPMC dan PVP menit ke-180 pada FI, FII, dan FIII secara berturut-turut, yaitu 97,67%; 81,33%; dan 55,32%. Hal ini menunjukkan bahwa semakin rendah konsentrasi polimer yang digunakan, semakin tinggi profil difusi zat aktif dari sediaan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka penulis menyarankan bahwa:

1. Perlu diperhatikan proses penyaringan filtrat dari padatan maserasi serta pengukuran rendemen asam sitrat agar dihasilkan rendemen ekstrak yang lebih spesifik. Selain itu, dapat dilakukan pelarutan sejumlah ekstrak lalu dilakukan penyaringan dan ditimbang padatan yang tersaring guna merepresentasikan rendemen yang sebenarnya.
2. Perlu dilakukan optimasi dari perbandingan konsentrasi polimer yang digunakan dan optimasi waktu pengeringan sediaan tiap formula.