

PEMBUATAN TABLET VAGINAL MUKOADHESIF MENGGUNAKAN CARBOPOL[®] 940 20% DENGAN METODE CETAK LANGSUNG

Agnes, 2009

Pembimbing: (1) Ni Luh Dewi Aryani (2) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kualitas tablet vaginal yang dihasilkan dengan menggunakan Carbopol[®] 940 20% dengan metode cetak langsung dan daya mukoadhesi yang dihasilkan. Formula tablet vaginal mukoadhesi metronidazol menghasilkan tablet dengan karakteristik sebagai berikut: keseragaman bobot tablet 203,78 mg, keseragaman ukuran tablet diameter 9 mm dan tebal 3 mm, kekerasan 2 kg stokes, friabilitas (*Abration Tester & Rolling and Impact*) 0,27% dan 0,49%, kadar tablet 99,88%. Pada uji pengembangan tablet, hasil uji menunjukkan adanya peningkatan indeks pengembangan matriks Carbopol[®] 940 yang sebanding dengan bertambahnya waktu uji. Tablet mampu terdisolusi selama 420 menit dalam media dapar sitrat pH 4,8 dengan laju 0,23 bpj/menit. Daya mukoadhesi menggunakan usus kelinci menunjukkan hasil sebesar 23,33 gram.

Kata kunci : Tablet Mukoadhesif Vaginal, Cetak Langsung, Carbopol[®] 940

