

PENGARUH CARBOPOL[®] 940 15% TERHADAP DISOLUSI METRONIDAZOL DALAM TABLET VAGINAL MUKOADHESIF SECARA CETAK LANGSUNG

Noviana Irawan, 2009

Pembimbing: (i) Nani Parfati, (ii) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Sediaan lokal konvensional kurang disukai, karena itu dikembangkan tablet vaginal mukoadhesif dengan menggunakan polimer Carbopol[®] 940 15%. Diprediksikan penambahan Carbopol[®] 940 15% dapat memberikan efek mukoadhesi dan menghambat disolusi metronidazol dari sediaan. Uji disolusi dilakukan pada tablet vaginal metronidazol tanpa Carbopol[®] 940 selama 120 menit dan tablet vaginal mukoadhesif dengan Carbopol[®] 940 15% selama 480 menit. Hasil disolusi diamati dengan menggunakan spektrofotometer UV pada panjang gelombang maksimum 319nm, kemudian dihitung nilai AUC dan efisiensi disolusinya (%ED). %ED diolah menggunakan uji statistika komparatif *independent t-test* dengan SPSS. Hasil statistika menunjukkan bahwa Carbopol[®] 940 15% akan menghambat laju disolusi metronidazol.

Kata kunci: metronidazol, mukoadhesi, tablet vaginal, uji disolusi, cetak langsung, carbopol[®]