

PEMBUATAN TABLET VAGINA METRONIDAZOL MUKOADHESIF MENGGUNAKAN CARBOPOL[®] 940 20% SECARA GRANULASI KERING

Rudyanto, 2008

Pembimbing: (I) H.I.I Panigoro, (II) Agnes Nuniek. W

ABSTRAK

Pada penelitian ini, telah dibuat tablet vagina metronidazol menggunakan Carbopol[®] 940 20%. Tablet tersebut dibuat dengan menggunakan metode granulasi kering. Evaluasi granul yang dilakukan meliputi bobot jenis, kompresibilitas, kandungan lembab, daya alir, dan distribusi ukuran partikel. Hasil evaluasi granul yang dilakukan telah memenuhi persyaratan. Sedangkan evaluasi tablet yang dilakukan meliputi keseragaman bobot, ukuran tablet, kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan, pengembangan (*swelling*), penetapan kadar, serta mukoadhesi (secara *in vitro*). Pada uji pengembangan tablet, semakin bertambahnya waktu, maka indeks pengembangan semakin besar. Daya mukoadhesi tablet sebesar 15,5 g. Kadar metronidazol dalam tablet adalah 90,78%. Dari evaluasi yang telah dilakukan, hasilnya memenuhi persyaratan yang telah dipersyaratkan.

Kata kunci: Tablet vagina, metronidazol, Carbopol[®] 940 20%, mukoadhesi, *swelling*, dan granulasi kering.