

PEMBUATAN TABLET VAGINAL METRONIDAZOL MUKOADHESIF MENGGUNAKAN CARBOPOL[®] 940 10% SECARA GRANULASI KERING

Debby Affandy, 2008

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

ABSTRAK

Pada penelitian ini, dilakukan pembuatan tablet vaginal metronidazol mukoadhesif menggunakan Carbopol[®] 940 10% dengan menggunakan metode granulasi kering. Evaluasi granul yang dilakukan, yaitu kandungan lembab, kecepatan alir, sudut istirahat, bobot jenis benar, bobot jenis nyata, bobot jenis mampat, kompresibilitas, dan distribusi ukuran partikel. Evaluasi tablet yang dilakukan, yaitu keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan, penetapan kadar, pengembangan, dan mukoadhesi. Hasil evaluasi keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan tablet memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan.

Kadar yang diperoleh 93,25%.

Indeks pengembangan tablet semakin besar dengan bertambahnya waktu.

Daya mukoadhesi sebesar 14,33 kg.

Kata kunci: Tablet vaginal, metronidazol, Carbopol[®] 940 10%, mukoadhesi, granulasi kering.