

**FORMULASI PEMBUATAN TABLET VAGINA METRONIDAZOL
MUKOADHESIF MENGGUNAKAN CARBOPOL® 940 20% SECARA
GRANULASI BASAH**

Yulika, 2008

Pembimbing: (1) Doddy de Queljue (2) Agnes Nuniek W.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui penggunaan Carbopol® 940 20% sebagai polimer mukoadhesi pada pembuatan tablet mukoadhesi vagina metronidazol dengan metode granulasi basah, dan untuk mengetahui adanya daya mukoadhesi dari tablet vagina metronidazol dengan Carbopol® 940 20%. Pembuatan tablet dilakukan dengan metode granulasi basah *non-aqueous*. Formula tablet mukoadhesi vagina metronidazol Carbopol® 940 20% menghasilkan tablet dengan karakteristik sebagai berikut: keseragaman bobot tablet 0,203 g keseragaman ukuran tablet diameter 9 mm dan tebal tablet 3,5 mm, kerenyahan 0,15% dan kerapuhan 0,0781%, kekerasan tablet 4-8 kg stokes, kadar tablet 72,71%. Pada uji pengembangan tablet, hasil uji menunjukkan adanya peningkatan indeks pengembangan matriks Carbopol® yang sebanding dengan bertambahnya waktu uji. Dalam pengujian mukoadhesi yang dilakukan menggunakan usus kelinci, daya mukoadhesi ditunjukkan oleh berat beban 13 gram.

Kata kunci: Tablet mukoadhesi vagina, granulasi basah *non-aqueous*, Carbopol®