

# **PENGARUH CARBOPOL<sup>®</sup> 940 15% PADA TABLET VAGINAL MUKOADHESIF METRONIDAZOL DENGAN METODE GRANULASI KERING**

Merlina Harianto, 2008

Pembimbing: (i) H. I. I. Panigoro, (ii) Agnes Nuniek Winantari

## **ABSTRAK**

Pada penelitian ini, dibuat dua formula tablet vaginal mukoadhesif metronidazol dengan metode granulasi kering untuk tujuan lokal. Formula I menggunakan Carbopol<sup>®</sup> 940 15% sebagai uji dan formula II yang dibuat tanpa Carbopol<sup>®</sup> 940 sebagai kontrol. Identifikasi juga dilakukan untuk bahan aktif dan bahan-bahan tambahan yang akan digunakan. Evaluasi granul dilakukan kepada kedua granul yang meliputi distribusi ukuran partikel, bobot jenis, kandungan lembab, daya alir dan homogenitas. Evaluasi tablet yang dilakukan meliputi keseragaman ukuran, keseragaman bobot, kekerasan, friabilitas, pengembangan dan daya mukoadhesinya secara *in vitro*. Hasil evaluasi tablet memenuhi persyaratan. Hasil dari evaluasi tablet kontrol dan uji ini dianalisis statistik dengan uji *t-test* satu arah. Terdapat perbedaan tebal, kekerasan, friabilitas, indeks pengembangan dan daya mukoadhesi antara tablet kontrol dengan tablet uji.

Kata kunci: Tablet vaginal, mukoadhesif, metronidazol, Carbopol<sup>®</sup> 940, dan granulasi kering.