

**PEMBUATAN TABLET VAGINA METRONIDAZOL  
MUKOADHESIF MENGGUNAKAN CARBOPOL® 940 10%  
SECARA GRANULASI BASAH**

Fany, 2008

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

**ABSTRAK**

Dewasa ini sistem penghantaran obat mukoadhesif banyak dikembangkan karena mampu menghasilkan bentuk sediaan yang memiliki waktu tinggal yang lebih lama. Metronidazol diformulasi menjadi tablet vagina mukoadhesif dengan metode granulasi basah menggunakan polimer Carbopol® 940. Bahan yang digunakan dicampur homogen kemudian digranulasi dengan penambahan etanol 96% ad terbentuk massa granul. Granul diuji dan diperoleh % fines: 15,8%, kecepatan alir 19,38 detik, sudut diam 30,582°, kandungan lembab 3,59% dan dari uji tablet dihasilkan keseragaman bobot tablet 0,2098g, keseragaman ukuran tablet dengan diameter 9,05 mm & tebal 3,615 mm, kerenyahan 0,48%, kerapuhan 0,603% dan kekerasan tablet 8,7 kg stokes. Kadar metronidazol dalam tablet adalah 60,597±0,973 %. Indeks pengembangan menunjukkan peningkatan seiring dengan meningkatnya waktu. Tablet yang dihasilkan diuji kemampuan adhesinya dengan metode "*tensile strength*". Hasil menunjukkan bahwa tablet menghasilkan daya mukoadhesi yaitu 13,3±3,26 gram.

**Kata kunci :** Tablet Vagina, Mukoadhesif, metode "*tensile strength*"