

**PEMBUATAN TABLET BUKAL METRONIDAZOL MUKOADHESIF
MENGUNAKAN CARBOPOL® 940 10%
SECARA GRANULASI KERING**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk melakukan analisis pengaruh Carbopol® 940 dengan konsentrasi 10% pada pembuatan tablet bukal mukoadhesi metronidazol secara granulasi kering terhadap karakteristik granul, tablet, daya mukoadhesi dan disolusinya. Tablet yang dihasilkan memenuhi karakteristik tablet yang telah ditetapkan pustaka, yaitu dalam hal parameter keseragaman bobot, keseragaman ukuran, friabilitas, kekerasan dan daya mukoadhesi. Pengaruh penggunaan Carbopol® 940 10% terhadap karakteristik granul memberikan perbedaan bermakna pada % fines dan kecepatan alir tetapi tidak berbeda bermakna pada %MC, %kompresibilitas dan sudut istirahat. Pengaruh pada karakteristik tablet adalah tidak memberikan perbedaan bermakna pada kekerasan, friabilitas. Pada uji pengembangan, tablet dengan Carbopol® 940 10% indeks pengembangannya lebih besar 7 kali lipat pada menit ke 240. Tablet dengan Carbopol® 940 10% memiliki daya mukoadhesi lebih besar 2 kali dari tablet tanpa Carbopol® 940. Pada uji disolusi tablet tanpa Carbopol® 940 dengan Carbopol® 940 10% pada menit ke-30 tidak berbeda bermakna dikarenakan tidak terbentuknya matriks tablet lepas lambat.

Kata kunci: Tablet bukal, mukoadhesi, granulasi kering, Carbopol®, metronidazol

Novaai Tanti (1050151), 2009

Pembimbing: (I) Dra. Nani Parfati, M.S., Apt.

(II) Agnes Nuniek Winantari, S.Si., M.Si., Apt.