

**PEMBUATAN TABLET BUKAL METRONIDAZOL MUKOADHESIF  
MENGUNAKAN CARBOPOL<sup>®</sup> 940 20%  
SECARA GRANULASI KERING**

Kristianty, 2009

Pembimbing: (I) Nani Parfati, (II) Agnes Nuniek W.

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk melakukan analisis pemenuhan terhadap persyaratan karakteristik granul dan tablet yang sesuai dengan yang dipersyaratkan oleh pustaka dan melakukan analisis pengaruh penggunaan Carbopol<sup>®</sup> 940 20% sebagai polimer mukoadhesif terhadap karakteristik tablet, daya mukoadhesi dan disolusi. Formula tablet bukal metronidazol mukoadhesif menggunakan Carbopol<sup>®</sup> 940 20% menghasilkan granul yang tidak sesuai dengan yang dipersyaratkan oleh pustaka untuk distribusi ukuran partikel dan kandungan lembab, tetapi parameter untuk kompresibilitas, daya alir dan homogenitas dapat dipenuhi. Sedangkan tablet yang dihasilkan sesuai dengan yang dipersyaratkan oleh pustaka untuk keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, friabilitas, penetapan kadar metronidazol, dan pengembangan. Hasil uji pengembangan tablet dengan penambahan Carbopol<sup>®</sup> 940 20% menunjukkan adanya peningkatan indeks pengembangan matriks Carbopol<sup>®</sup> yang sebanding dengan bertambahnya waktu uji dan indeks pengembangan tablet dengan Carbopol<sup>®</sup> 940 20% lebih besar 8 kali dari indeks pengembangan tablet tanpa Carbopol<sup>®</sup> 940 pada menit ke 240. Tablet yang mengandung Carbopol<sup>®</sup> 940 20% memiliki daya mukoadhesi lebih besar (20 g) 3 kali dari daya mukoadhesi tablet tanpa penambahan Carbopol<sup>®</sup> 940 (6 g). Pada pengujian disolusi % obat terlarut pada kedua formula menunjukkan perbedaan yang bermakna.

**Kata kunci:** Tablet bukal, mukoadhesi, granulasi kering, Carbopol<sup>®</sup>, metronidazol