

OPTIMASI FORMULA SUPPOSITORIA PIROKSIKAM DENGAN BASIS POLIETILENGLIKOL

David Harjono, 2007

Pembimbing : (I) Endang Wahyuningsih, (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Bentuk sediaan suppositoria dibuat sebagai salah satu rute alternatif pengganti rute per oral karena pemberian per oral memiliki beberapa kekurangan diantaranya problem bau dan rasa yang tidak selalu dapat diatasi, dapat mengalami *hepatic first – pass effect*, dan piroksikam dapat mengiritasi lambung. Telah dilakukan penelitian tentang optimasi formula suppositoria, dimana pada penelitian ini suppositoria dibuat menggunakan bahan aktif piroksikam dengan menggunakan basis PEG yang dilakukan untuk tiga formula yaitu formula A, B dan C berturut-turut dengan perbandingan PEG 400 : PEG 6000 yaitu 80 : 20, 50 : 50 dan 20 : 80. Pengujian karakteristik fisik yang dilakukan meliputi uji keseragaman bobot, kekerasan, waktu melebur makro, uji mencair (melunak), ukuran partikel, keseragaman kadar dan disolusi. Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dari ketiga formula tersebut, formula yang optimum adalah formula A dengan hasil uji evaluasi rata-rata masing-masing sebagai berikut: keseragaman bobot = 2,908 g ; kekerasan = 1,2 kg ; waktu melebur = 26,9 menit; waktu mencair = 29,69 menit ; ukuran partikel = 81,78 μm ; keseragaman kadar = 100,54% dan disolusi (%ED) = 89,91%

Kata Kunci : Suppositoria, Piroksikam, Polietilenglikol, Optimasi