

PENENTUAN *DISPLACEMENT VALUE* ASAM MEFENAMAT DALAM SUPPOSITORIA BASIS PEG

Reny, 2008

Pembimbing : (I) R. Soediatmoko S, (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai Penentuan *Displacement Value* Asam Mefenamat dalam suppositoria basis PEG. Bentuk sediaan suppositoria dibuat sebagai salah satu rute pemberian alternatif pengganti rute per oral karena pemberian per oral memiliki beberapa kelemahan yakni masalah bau dan rasa yang tidak selalu dapat diatasi, dapat mengalami *hepatic first-pass effect* dan obat dapat dirusak oleh asam lambung. Penentuan *Displacement Value* dilakukan untuk penyesuaian bobot suppositoria yang nilainya bervariasi karena densitas (bobot jenis) bahan obat besarnya berbeda dengan densitas basis, walaupun *volume* suppositoria dari cetakan besarnya seragam. Untuk uji keseragaman bobot suppositoria hasil yang didapat memenuhi persyaratan. Untuk uji kekerasan suppositoria didapatkan hasil yang memenuhi persyaratan. Untuk uji titik leleh mikro Asam Mefenamat dan PEG memenuhi syarat. Untuk uji waktu leleh makro suppositoria tidak memenuhi persyaratan. Uji melebur suppositoria juga tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji ukuran partikel suppositoria memenuhi syarat. Untuk uji keseragaman kadar suppositoria menggunakan spektrofotometri, hasilnya memenuhi persyaratan. Hasil perhitungan *Displacement Value* (DV) dengan metode Moody besarnya rata-rata adalah 0,97.

Kata Kunci : Suppositoria, *Displacement Value*, Asam Mefenamat