

**PENENTUAN *DISPLACEMENT VALUE* ALLOPURINOL DAN  
MELOXICAM UNTUK SUPPOSITORIA DENGAN PEMBAWA PEG  
1000 – 4000 DAN OLEUM CACAO**

Amelia, 2007

Pembimbing : (I) Doddy de Queljoe, (II) Alasen Sembiring Milala

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian mengenai penentuan *Displacement Value* Allopurinol dan Meloxicam dalam suppositoria dengan pembawa PEG 1000-4000 dan Oleum Cacao. Bentuk sediaan suppositoria dibuat sebagai salah satu rute pemberian alternatif pengganti rute per oral. Penentuan *Displacement Value* dilakukan untuk penyesuaian bobot suppositoria yang nilainya bervariasi karena densitas (bobot jenis) bahan obat besarnya berbeda dari densitas basis, walaupun volume suppositoria dari suatu cetakan besarnya seragam.

Untuk uji keseragaman bobot suppositoria Allopurinol dan Meloxicam hasil yang didapat memenuhi syarat keseragaman bobot. Untuk uji kekerasan suppositoria Allopurinol dan Meloxicam hasil yang didapat memenuhi persyaratan. Uji titik leleh makro suppositoria Allopurinol dan Meloxicam dengan basis PEG tidak memenuhi persyaratan, sedangkan dengan basis Oleum Cacao memenuhi persyaratan. Uji titik leleh mikro suppositoria dengan Allopurinol memenuhi persyaratan, suppositoria dengan Meloxicam tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji meleleh suppositoria dengan Allopurinol memenuhi persyaratan, dan suppositoria dengan Meloxicam tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji ukuran partikel hasil yang diperoleh tidak memenuhi persyaratan. Hasil perhitungan metode Paddock nilai *Displacement Value* Allopurinol dengan basis PEG adalah 0,10 dan Meloxicam adalah 0,09. Suppositoria Allopurinol dengan basis Oleum Cacao adalah 0,46 dan Meloxicam adalah 0,08. Hasil yang didapat dengan metode Moody, nilai *Displacement Value* untuk Allopurinol dengan basis PEG adalah 1,08, dan Meloxicam adalah 0,47 untuk suppositoria Allopurinol dengan basis Oleum Cacao adalah 0,95 dan Meloxicam adalah 0,51.

**Kata kunci** : suppositoria, *Displacement Value*, Allopurinol, Meloxicam