

**PENENTUAN *DISPLACEMENT VALUE* IBUPROFEN DAN
BETAMETHASONE UNTUK SUPPOSITORIA DENGAN PEMBAWA PEG
1000 DAN 4000 SERTA OLEUM CACAO**

Deria G.Ch. de Fretes, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai penentuan *Displacement Value* Ibuprofen dan Betamethasone 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 bahan obat besarnya berbeda dari densitas basis, walaupun volume suppositoria dari suatu cetakan besarnya seragam.

Untuk uji keseragaman bobot suppositoria Ibuprofen dan Betamethasone hasil yang didapat memenuhi syarat keseragaman bobot. Untuk uji kekerasan suppositoria Ibuprofen dan Betamethasone hasil yang didapat memenuhi persyaratan. Uji titik leleh makro suppositoria Ibuprofen dan Betamethasone dengan basis PEG tidak memenuhi persyaratan, sedangkan dengan basis Oleum cacao memenuhi persyaratan. Uji titik leleh mikro suppositoria Ibuprofen memenuhi persyaratan, suppositoria Betamethasone tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji melebur suppositoria Ibuprofen memenuhi persyaratan, dan suppositoria Betamethasone tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji ukuran partikel hasil yang dipeoleh tidak memenuhi persyaratan. Hasil perhitungan metode Paddock nilai *Displacement Value* Ibuprofen dengan basis PEG adalah 0,77 dan Betamethasone adalah 0,20. suppositoria Ibuprofen dengan basis Oleum cacao adalah 0,48 dan Betamethasone adalah 0,27. Hasil yang didapat dengan metode Moody, nilai *Displacement Value* Ibuprofen dengan basis PEG adalah 0,78 dan Betamethasone adalah 0,03 untuk suppositoria Ibuprofen dengan basis Oleum cacao adalah 0,95 dan Betamethasone adalah 0,02.

Kata kunci : suppositoria, *Displacement Value*, Ibuprofen, Betamethasone