

**PENENTUAN *DISPLACEMENT VALUE* KETOPROFENUM DAN
METHAMPYRONUM UNTUK SUPPOSITORIA DENGAN PEMBAWA PEG
1000 – 4000 DAN OLEUM CACAO**

Nadya Rahma Wardhany, 2007
Pembimbing : Doddy de Queljoe.
Alasen Sembiring Milala.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai penentuan *Displacement Value* Ketoprofenum dan Methampyronum dalam suppositoria dengan pembawa PEG 1000-4000 dan Oleum cacao. Penentuan *Displacement Value* dilakukan untuk penyesuaian bobot suppositoria yang nilainya bervariasi karena densitas (bobot jenis) bahan obat besarnya berbeda dari bobot jenis basis, walaupun volume suppositoria dari suatu cetakan besarnya seragam.

Untuk uji keseragaman bobot suppositoria Ketoprofenum dan Methampyronum hasil yang didapat memenuhi syarat keseragaman bobot. Untuk uji kekerasan suppositoria Ketoprofenum dan Methampyronum hasil yang didapat memenuhi persyaratan. Uji titik leleh makro suppositoria Ketoprofenum dan Methampyronum dengan basis PEG tidak memenuhi persyaratan, sedangkan dengan basis Oleum cacao memenuhi persyaratan. Uji titik leleh mikro suppositoria ketoprofenum dengan basis PEG memenuhi persyaratan, suppositoria Methampyronum dengan basis PEG memenuhi persyaratan. Untuk uji melebur suppositoria Ketoprofenum dengan basis PEG memenuhi persyaratan, dan suppositoria Methampyronum dengan basis PEG tidak memenuhi persyaratan. Untuk uji ukuran partikel hasil yang diperoleh untuk suppositoria Ketoprofenum dan Methampyronum dengan basis PEG dan Oleum Cacao tidak memenuhi persyaratan. Hasil perhitungan metode Paddock nilai *Displacement Value* Ketoprofenum dengan basis PEG adalah 0,08 dan Methampyronum adalah 0,68. suppositoria Ketoprofenum dengan basis Oleum cacao adalah 0,15 dan Methampyronum adalah 0,41. Hasil yang didapat dengan metode Moody, nilai *Displacement Value* untuk Ketoprofenum dengan basis PEG adalah 1,01, dan Methampyronum adalah 0,96 untuk suppositoria Ketoprofenum dengan basis Oleum cacao adalah 0,94, dan Methampyronum adalah 1,01.

Kata kunci : Suppositoria, *Displacement Value*, Ketoprofenum, Methampyronum