

**PROFIL LAJU DISOLUSI IBUPROFEN DAN DISPERSI PADAT
IBUPROFEN DALAM PEG 4000 DENGAN PERBANDINGAN 1:1
DALAM BENTUK SEDIAAN TABLET**

Stephanie Madeline Nugroho, 2010

Pembimbing : (I) Nani Parfati, (II) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Pembentukan dispersi padat ibuprofen dengan pembawa PEG 4000 (1:1) dilakukan dengan metode peleburan. Dispersi padat yang terbentuk dikarakterisasi dengan *Differential Thermal Analysis* (DTA) dan spektroskopi infra merah. Hasil uji disolusi menunjukkan disolusi sistem dispersi lebih besar daripada ibuprofen (*Pooled t-test*, $\alpha=0,05$, DF=10). Dispersi padat yang terbentuk diformulasikan dan dicetak menjadi tablet dengan metode cetak langsung. Dilakukan karakterisasi fisika-kimia tablet meliputi keseragaman ukuran, waktu hancur, kekerasan, friabilitas, dan keseragaman kandungan tablet. Uji disolusi sediaan tablet menunjukkan laju disolusi tablet dispersi lebih kecil daripada tablet ibuprofen (*Pooled t-test*, $\alpha=0,05$, DF=10).

Kata Kunci : Dispersi padat, Ibuprofen, PEG 4000, Laju disolusi

