

STUDI KOMPARATIF MASSA SERBUK *Microcrystalline Cellulose PH 102* MESH 60 DAN MESH 80 TERHADAP KESERAGAMAN KANDUNGAN KAPSUL KETOPROFEN

Inneke Dian Rahma, 2012

Pembimbing: (1) Agnes Nuniek W, (2) I.I. Panigoro

ABSTRAK

Penelitian ini melakukan studi komparatif masa serbuk *microcrystalline cellulose PH 102* sebagai pengisi mesh 60 (Formula I) dan *microcrystalline cellulose PH 102* sebagai pengisi mesh 80 (Fomula II) terhadap keseragaman kandungan kapsul ketoprofen. Ketoprofen adalah derivat asam propionat yang memiliki aktifitas sama dengan ibuprofen dengan efek anti inflamasi sedang, merupakan *nonsteroidal anti-inflammatory agent* sebagai analgesik, antipiretik, dan antiinflamasi. Digunakan pengisi *microcrystalline cellulose PH 102*, dikarenakan *microcrystalline cellulose PH 102* dapat mempertahankan komposisi serbuk agar tetap homogen. Karakteristik serbuk yang diuji dalam penelitian adalah keseragaman kandungan. Keseragaman kandungan secara spektrofotometri UV-Vis pada λ 258 nm dengan menggunakan pelarut metanol p.a. Hasil keseragaman kandungan kapsul pada fomula I dan formula II memenuhi persyaratan menurut Farmakope Indonesia ed.IV. Hasil analisis statistik pada formula I dan formula II memberikan hasil berbeda tidak signifikan ($\alpha = 0,05$).

Kata kunci: *Kapsul, Ketoprofen, Microcrystalline Cellulose PH 102, Spektrofotometer UV-Vis.*