

STUDI KOMPARATIF MASSA SERBUK “*α-LACTOSE MONOHYDRATE 80 M*”, MESH 40 DAN MESH 60 TERHADAP KESERAGAMAN KANDUNGAN KAPSUL KETOPROFEN

Rusdiah Aliani, 2012

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis keseragaman kandungan kapsul ketoprofen. Bahan aktif yang digunakan adalah ketoprofen dan *α-lactose monohydrate 80M* sebagai bahan pengencer (*diluents*) atau pengisi (*filler*). 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. Ukuran partikel massa serbuk *α-lactose monohydrate 80M* dibedakan dengan menggunakan ukuran pengayak yang berbeda yaitu ukuran pengayak mesh 40 (F1) dan pengayak mesh 60 (F2). Kapsul ketoprofen ditentukan keseragaman kandungan kapsul. Keseragaman kandungan ditentukan dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Hasil keseragaman kandungan kapsul pada formula 1 dan formula 2 memenuhi persyaratan menurut Farmakope Indonesia IV dan hasil analisis statistika menunjukkan hasil berbeda tidak signifikan ($\alpha = 0,05$).

Kata Kunci : karakteristik massa serbuk *α-lactose monohydrate 80M*, ketoprofen, pengayak mesh 40, pengayak mesh 60, kapsul