

STUDI KOMPARATIF KARAKTERISTIK *ORALLY DISINTEGRATING TABLET MELOXICAM* DENGAN *CROSPVIDONE (POLYPLASDONE® XL-10)* SEBAGAI SUPERDISINTEGRAN KONSENTRASI 10% DAN 12,5%

Helena Tulus, 2011

Pembimbing : (I) Nani Parfati (II) Agnes Nuniek W

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh studi komparatif karakteristik *orally disintegrating tablet meloxicam* dengan *crospovidone (polyplasdone® XL-10)* sebagai superdisintegran konsentrasi 10% dan 12,5%. *Orally disintegrating tablet (ODT)* adalah tablet yang hancur atau terdisintegrasi dalam rongga mulut pada saat kontak dengan air liur. Metode yang digunakan dalam pembuatan tablet adalah cetak langsung. Digunakan disintegran *crospovidone* untuk mempercepat waktu hancur (kurang dari 1 menit) konsentrasi yang digunakan adalah 10% (F1) dan 12,5% (F2). Karakteristik ODT yang diperiksa dalam penelitian adalah keseragaman kandungan, keseragaman ukuran, waktu hancur, waktu pembasahan, kekerasan, dan friabilitas. Hasil pemeriksaan karakteristik ODT yang dibuat memenuhi semua spesifikasi yang ditentukan. Hasil pemeriksaan karakteristik ODT dianalisis secara statistik dengan menggunakan metode *t-test*. Terdapat perbedaan bermakna ($\alpha = 0,05$) antara F1 dengan F2 dalam hal keseragaman ukuran, kekerasan, friabilitas.

Kata kunci: *crospovidone, orally disintegrating tablet, ODT, meloxicam.*