

**STUDI KOMPARATIF KONSENTRASI *SODIUM STARCH GLYCOLATE* (PRIMOJEL[®]) 15% DAN 20%
SEBAGAI SUPERDISINTEGRAN TERHADAP
KARAKTERISTIK *ORALLY DISINTEGRATING TABLET MELOXICAM***

Freddy Rusli, 2011

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

ABSTRAK

Penelitian ini meneliti tentang studi komparatif konsentrasi *sodium starch glycolate* (*Primojel*) 15% dan 20% sebagai superdisintegran terhadap karakteristik *orally disintegrating tablet meloxicam*. *Meloxicam* adalah derivat *oxicam* yang strukturnya mirip dengan *piroksikam*, adalah *nonsteroidal anti-inflammatory agent* (NSAIA) sebagai analgesik, antipiretik, dan antiinflamasi yang bekerja dengan cara menghambat biosintesis prostaglandin yang merupakan mediator inflamasi melalui penghambat *cyclooxygenase 2* (COX-2). Digunakan disintegran *sodium starch glycolate* konsentrasi 15% dan 20% untuk mempercepat waktu hancur (kurang dari 1 menit). Metode yang digunakan dalam pembuatan tablet adalah cetak langsung. Karakteristik ODT yang diperiksa dalam penelitian adalah keseragaman kandungan, keseragaman ukuran, waktu hancur, waktu pembasahan, kekerasan, dan friabilitas memenuhi spesifikasi. Terdapat perbedaan tidak bermakna ($\alpha = 0,05$) antara karakteristik ODT *meloxicam* yang menggunakan disintegran *sodium starch glycolate* konsentrasi 15% dengan konsentrasi 20%

Kata kunci: *orally disintegrating tablet, meloxicam, sodium starch glycolate, cetak langsung.*