

STUDI KOMPARATIF KARAKTERISTIK *ORALLY DISINTEGRATING TABLET MELOXICAM* DENGAN *SODIUM STARCH GLYCOLATE* (PRIMOJEL[®]) SEBAGAI SUPERDISINTEGRAN KONSENTRASI 10% DAN 12,5%

Margaretha Linda Harjono, 2011

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

ABSTRAK

Beberapa pasien mengalami kesulitan dalam hal menelan tablet sehingga mengakibatkan masalah ketidakkepatuhan pasien. Oleh karena itu, dikembangkan suatu bentuk sediaan tablet oral yang mudah melunak di mulut yang disebut *orally disintegrating tablet* (ODT). *Meloxicam* berfungsi sebagai analgesik, antipiretik, dan antiinflamasi yang bekerja dengan cara menghambat biosintesis prostaglandin yang merupakan mediator inflamasi melalui penghambat *cyclooxygenase 2* (COX-2). Untuk mempercepat waktu hancur (kurang dari 1 menit) digunakan disintegan *sodium starch glycolate* dengan konsentrasi 10% dan 12,5%. Metode yang digunakan dalam pembuatan tablet adalah cetak langsung. Karakteristik ODT *meloxicam* yang diuji meliputi pemeriksaan keseragaman kandungan, keseragaman ukuran, waktu hancur/disintegrasi, kekerasan, friabilitas, dan waktu pembasahan. Formula yang menggunakan konsentrasi *sodium starch glycolate* 12,5% memberikan waktu hancur yang lebih cepat dibandingkan dengan formula yang menggunakan konsentrasi *sodium starch glycolate* 10% tetapi kekerasannya tidak memenuhi spesifikasi.

Kata kunci : *orally disintegrating tablet* (ODT), *meloxicam*, *sodium starch glycolate*