

**STUDI KOMPARATIF KARAKTERISTIK *ORALLY DISINTEGRATING TABLET MELOXICAM* DENGAN
CROSCARMELOSE SODIUM (AC-DI-SOL[®])
SEBAGAI SUPERDISINTEGRAN KONSENTRASI
10% DAN 12,5%**

Yasintha Elie, 2011

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang studi komparatif *orally disintegrating tablet meloxicam* dengan *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* konsentrasi 10% dan 12,5% yang hancur di mulut pada saat kontak dengan air liur. *Meloxicam* adalah *nonsteroidal anti-inflammatory agent (NSAIA)* yang berperan sebagai analgesik, antipiretik, dan antiinflamasi yang bekerja dengan cara menghambat biosintesis prostaglandin yang merupakan mediator inflamasi melalui penghambat *cyclooxygenase 2 (COX-2)*. Digunakan disintegan *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* dengan konsentrasi 10% dan 12,5% untuk mempercepat waktu hancur (kurang dari 1 menit). Metode yang digunakan dalam pembuatan tablet adalah cetak langsung. Karakteristik ODT *meloxicam* yang diuji dalam penelitian ini adalah pemeriksaan keseragaman kandungan, keseragaman ukuran, waktu hancur/disintegrasi, waktu pembasahan, kekerasan, dan friabilitas. Waktu hancur yang paling cepat didapatkan pada formula dengan konsentrasi *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* 12,5% dibandingkan dengan formula yang dengan konsentrasi 10%. *Orally disintegrating tablet meloxicam* dengan konsentrasi *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* 10% (formula 1) dan konsentrasi *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* 12,5% (formula 2) memenuhi spesifikasi yang ditentukan. Terdapat perbedaan tidak bermakna ($\alpha = 0,05$) antara konsentrasi disintegan *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* 10% dengan konsentrasi disintegan *croscarmellose sodium (Ac-Di-Sol[®])* 12,5% yaitu keseragaman kandungan, friabilitas, kekerasan, waktu pembasahan, waktu hancur tetapi terdapat perbedaan bermakna pada karakteristik keseragaman ukuran

Kata Kunci: *Orally Disintegrating Tablet, Meloxicam, Croscarmellose Sodium (Ac-Di-Sol[®])*