

**RINGKASAN**  
**(RESUME ARTIKEL)**

**PENGARUH AC-DI-SOL DAN KOLLIDON CL SEBAGAI  
SUPERDISINTEGRAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK  
MELOXICAM ORALLY DISINTEGRATING TABLET**

**Erni Wulandari**

Meloxicam merupakan golongan NSAIDs (*Nonsteroidal Anti Inflammatory Drugs*) yang tergolong BCS (*Biopharmaceutical Classification System*) kelas 2 yaitu obat yang mempunyai kelarutan rendah dan memiliki permeabilitas tinggi. Salah satu pengembangan *Orally Disintegrating Tablet (ODT)* terdapat 2 (dua) jenis *superdisintegrant*, yaitu *superdisintegrant* sintesis dan *superdisintegrant* alami. *superdisintegrant* sintesis yang digunakan adalah *crospovidone* dan *croscarmellose sodium*. Untuk mengetahui karakteristik ODT yang baik dapat dilakukan uji kekerasan tablet, uji keseragaman bobot, uji kerapuhan tablet, waktu disintegrasi, waktu pembasahan dan rasio absorb air.

Kekerasan yang tinggi dapat mengurangi kemampuan disintegrasi tablet sehingga ODT memiliki persyaratan kekerasan di bawah tablet konvensional. Dari ketiga artikel menunjukkan bahwa semua formula memenuhi persyaratan kekerasan ODT yakni waktu hancur kurang dari 60 detik. Perbedaan hasil resume disebabkan adanya perbedaan jumlah Kollidon CL di tiap formulanya, yang mana formula artikel 1 memiliki kekerasan yang tinggi  $4,45 \text{ kg/cm}^2$ . Kerapuhan merupakan salah satu uji untuk membuat dan mengevaluasi tingkat ketahanan tablet. Hasil uji kerapuhan pada artikel 1 ( $0,48 \text{ kg/cm}^2$ ), artikel 2 ( $0,66 \text{ kg/cm}^2$ ), dan artikel 3 ( $0,69 \text{ kg/cm}^2$ ) menunjukkan bahwa formulasi memenuhi persyaratan kerapuhan ODT berada pada batas yang diperbolehkan (kurang dari 1%). Disintegrasi merupakan parameter dari sediaan ODT yang harus dipenuhi persyaratannya, Formulasi semua artikel menunjukkan bahwa hasil disintegrasi ODT memenuhi persyaratan yakni : artikel 1 (24.5 detik), artikel 2 (14.45 detik), dan artikel 3 (14.52 detik). Semakin cepat waktu pembasahan akan semakin baik karena dapat mempercepat waktu hancur tablet.

Kata kunci : Meloxicam, ODT, *Orally Disintegrating Tablet*, *Superdisintegrant*