

INTISARI

SHOLEKHATI, M, 2016, FORMULASI SEDIAAN ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) METOCLOPRAMIDE KOMBINASI SUPERDISINTEGRANT Ac-Di-Sol[®] DAN PRIMOJEL[®] DENGAN METODE KEMPA LANGSUNG, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

ODT adalah istilah umum untuk suatu tablet yang hancur (*disintegrated*) dengan cepat atau serta merta dalam rongga mulut dan partikel zat yang ditelan menunjukkan karakteristik pelepasan segera (*immediate-release*). ODT memberikan keuntungan untuk kelompok geriatri dan pediatri yang mengalami kesulitan dalam menelan tablet konvensional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi *superdisintegrant* Ac-Di-Sol[®] dan Primojel[®] terhadap ODT *metoclopramide* yang memenuhi persyaratan uji mutu fisik ODT, dan mengetahui proporsi kombinasi *superdisintegrant* Ac-Di-Sol[®] dan Primojel[®] terhadap ODT *metoclopramide* yang memberikan waktu hancur yang paling cepat.

Penelitian dilakukan dengan membuat 3 formula ODT *metoclopramide* dengan kombinasi *superdisintegrant* Ac-Di-Sol[®] dan Primojel[®] dengan perbandingan: F1 (2%:7%); F2 (3%:6%); F3(4%:5%), dibuat dengan metode cetak langsung. ODT yang dihasilkan dievaluasi dengan menggunakan parameter antara lain: keseragaman bobot, keseragaman ukuran, keseragaman kandungan, kekerasan, kerapuhan, waktu disintegrasi, waktu pembasahan, tanggap rasa, dan waktu hancur *in-vivo*. Data yang dihasilkan dibandingkan dengan literatur lain, kemudian dianalisis dengan anava satu jalan dan uji SNK pada taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi *superdisintegrant* Ac-Di-Sol[®] dan Primojel[®] mempengaruhi uji mutu fisik ODT *metoclopramide*. Kombinasi *superdisintegrant* Ac-Di-Sol[®] 2% dan Primojel[®] 7% menghasilkan waktu hancur lebih cepat dibandingkan formula yang lain, yaitu 51,21 detik.

Kata kunci : *Orally disintegrating tablet, metoclopramide, Ac-Di-Sol[®] dan Primojel[®]*

ABSTRACT

SHOLEKHATI, M, 2016, THE FORMULATION OF ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) METOCLOPRAMIDE COMBINATIONSUPERDISINTEGRANT Ac-Di-Sol® AND PRIMOJEL® WITH DIRECT COMPRESSION METHOD, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

ODT is a generic term for a tablet is crushed (disintegrated) quickly or immediately in the mouth and swallowed particles of substances that exhibit characteristics immediate release. ODT provide benefits for geriatrics and pediatri groups who have difficulty in swallowing conventional tablets. The purpose of this study was to determine the effect of the combination of superdisintegrant Ac-Di-Sol® and Primojel® against metoclopramide ODT eligible ODT physical quality test, and determine the proportion of the combination of superdisintegrant Ac-Di-Sol® and Primojel® against metoclopramide ODT are on time disintegrate quickly.

Research carried out by making 3 formula in combination with metoclopramide ODT superdisintegrant Ac-Di-Sol® and Primojel® by comparison: F1 (2%: 7%); F2 (3%: 6%); F3 (4%: 5%), made with the direct printing method. ODT evaluated with generated using parameters such as: weight uniformity, uniformity of size, uniform content, hardness, friability, disintegration time, upon wetting, perceptive sense, and the disintegration time in-vivo. The resulting data were compared with other literature, and then analyzed by ANOVA one way and SNK test at 95% confidence level.

The results showed that the combination of superdisintegrant Ac-Di-Sol® and Primojel® affect the physical quality test ODT metoclopramide. Combination superdisintegrant Ac-Di-Sol® Primojel® 2% and 7% resulted in disintegration time faster than other formula, ie 51.21 seconds.

Keywords : Orally disintegrating tablet, metoclopramide, Ac-Di-Sol® and Primojel®