

INTISARI

IKA DYAH ARUM LESTARI, 2025, FORMULASI FAST DISINTEGRATING TABLET METOKLOPRAMID DENGAN KOMBINASI SUPERDISINTEGRAN CROSSPOVIDONE DAN SODIUM STARCH GLYCOLATE, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA, Dibimbing oleh Dr. Supriyadi, M. Sc. dan apt. Anita Nilawati, M. Farm.

Mual dan muntah merupakan kejadian yang umum dialami oleh berbagai usia, keduanya dapat merupakan gejala suatu kondisi tubuh seseorang. Metoklopramid adalah salah satu antiemetik dan prokinetik, merupakan salah satu agen anti mual dan muntah. Ketersediaannya dipasarkan berupa sediaan tablet, sirup, dan injeksi yang masing-masing memiliki kelemahan, *fast disintegrating tablet* (FDT) dapat dijadikan alternatif untuk meningkatkan kepatuhan pasien dalam mengkonsumsi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh enkapsulasi metoklopramid dan kombinasi superdisintegrant SSG dengan crospovidon terhadap mutu fisik FDT metoklopramid.

FDT metoklopramid dibuat dengan cara kempa langsung, sebelumnya dilakukan enkapsulasi metode *spray-drying* antara metoklopramid dengan maltodekstrin dan sukralosa untuk menutupi rasa pahit metoklopramid. Hasil *spray-drying* kemudian dikempa dengan eksipien lain hingga menghasilkan sediaan FDT. Selanjutnya dilakukan pengujian fisik dari FDT metoklopramid dengan parameter kekerasan, kerapuhan, waktu hancur, waktu pembasahan, disolusi, keseragaman kandungan dan tanggap rasa. Data yang dihasilkan diolah dengan uji *One-Way Analysis of Variance* (ANOVA) atau uji *Kruskal Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi crospovidon dan SSG dengan rasio 50:50 menunjukkan adanya pengaruh dalam meningkatkan mutu fisik FDT metoklopramid. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan penurunan kerapuhan dan waktu hancur FDT yang mempengaruhi profil disolusi FDT metoklopramid. Metode enkapsulasi metoklopramid dengan maltodekstrin dan sukralosa menggunakan metode *spray-drying* juga berpengaruh dalam penutupan rasa pahit metoklopramid.

Kata Kunci : Mual, muntah, metoklopramid, *fast disintegrating tablet*, maltodekstrin, sukralosa, *spray-drying*, kempa langsung.

