

## INTISARI

**SUSILOWATI, S, 2018, FORMULASI DAN EVALUASI ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) FAMOTIDIN VARIASI SUPERDISINTEGRANT STARCH 1500 DAN CROSPVIDONE DENGAN METODE KEMPA LANGSUNG, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Famotidin digunakan sebagai obat tukak *duodenum* dan tukak lambung, sehingga cocok dibuat sediaan *Orally Disintegrating Tablet (ODT)*. *ODT* memiliki karakteristik yang cepat terdisintegrasi di dalam rongga mulut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah famotidin dapat dibuat sediaan *ODT*, pengaruh *superdisintegrant starch 1500* dan *crospovidone* terhadap mutu fisik sediaan, dan konsentrasi *superdisintegrant starch 1500* dan *crospovidone* sehingga diperoleh *ODT* famotidin dengan waktu hancur yang cepat.

Penelitian ini memformulasikan *ODT* famotidin dengan *superdisintegrant starch 1500* 7%, kombinasi *superdisintegrant starch 1500* dan *crospovidone* 3%:4%, dan menggunakan *superdisintegrant crospovidone* 7%. Pembuatan *ODT* famotidin menggunakan metode kempa langsung. Pengujian yang dilakukan untuk mengetahui mutu fisik *ODT* famotidin adalah keseragaman bobot, ukuran, kekerasan, kerapuhan, waktu pembasahan, waktu hancur, keragaman kandungan, uji tanggap rasa, uji waktu hancur *in vivo* kemudian hasil dianalisis menggunakan uji statistik *SPSS Statistics* versi 23.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa famotidin dapat dibuat sediaan *ODT*, *superdisintegrant starch 1500* dan *crospovidone* berpengaruh terhadap mutu fisik sediaan dan kombinasi *superdisintegrant starch 1500* dan *crospovidone* 3%:4% menghasilkan waktu hancur cepat yaitu 34,30 detik.

---

---

Kata kunci : *Orally Disintegrating Tablet*, Famotidin, *Starch 1500* dan *Crospovidone*

## ABSTRACT

**SUSILOWATI, S, 2018, FORMULASI DAN EVALUASI *ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT)* FAMOTIDIN VARIASI *SUPERDISINTEGRANT STARCH 1500* DAN *CROSPVIDONE* DENGAN METODE KEMPA LANGSUNG, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Famotidine is used as a duodenal and gastric ulcers, making it suitable for Orally Disintegrating Tablets (ODT) preparations. ODT has characteristics that quickly dissociate in the oral cavity. The objective of this study was to investigate is that famotidine can be made ODT preparations, the effect of superdisintegrant starch 1500 and crospovidone on the physical quality of preparations, and concentration of superdisintegrant starch 1500 and crospovidone to obtain famotidine ODT with rapid destruction time.

This study formulated ODT famotidine with a superdisintegrant starch 1500 7%, combination of superdisintegrant starch 1500 and crospovidone 3%: 4%, and using a superdisintegrant crospovidone 7 %. Preparation of famotidine ODT using direct induced method. Tests conducted to determine the physical quality of famotidine ODT are uniformity of weight, size, hardness, brittleness, wetting time, crushed time, diversity of content, taste test, crushed test time in vivo and then analyzed using statistical test SPSS Statistics version 23.

The results showed that famotidine can be made ODT preparations, superdisintegrant starch 1500 and crospovidone have an effect on the physical quality of preparations, and combination of superdisintegrant starch 1500 and crospovidone 3%: 4% resulted in rapid destruction time of 34.30 seconds

---

---

Kata kunci : *Orally Disintegrating Tablet*, Famotidine, *Starch 1500* dan *Crospovidone*