

INTISARI

ANGGRAINI, R, 2017, FORMULASI ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) FAMOTIDIN KOMBINASI SUPERDISINTEGRANT CROSPVIDONE[®] DAN SODIUM STARCH GLYCOLATE 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 pengaruh kombinasi *superdisintegrant crosprovidone[®]* dan *sodium starch glycolate* terhadap mutu fisik sediaan dan mengetahui konsentrasi kombinasi *superdisintegrant crosprovidone[®]* dan *sodium starch glycolate* sehingga diperoleh ODT famotidin dengan waktu hancur yang cepat.

Penelitian ini memformulasikan kombinasi konsentrasi *crosprovidone[®]* dan *sodium starch glycolate* dengan perbandingan 6%:2%, 5%:3%, 2%:5%. 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 di analisis menggunakan uji statistik.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kombinasi *superdisintegrant crosprovidone[®]* dan *sodium starch glycolate* berpengaruh terhadap mutu fisik sediaan dan diperoleh konsentrasi kombinasi *superdisintegrant crosprovidone[®]* dan *sodium starch glycolate* (6%:2%) menghasilkan waktu hancur ODT famotidin yang cepat yaitu 33,90 detik.

Kata kunci : *Orally Disintegrating Tablet*, Famotidin, *Crosprovidone[®]* dan *Sodium Starch Glycolate*

ABSTRACT

ANGGRAINI, R, 2017, FORMULASI ORALLY DISINTEGRATING TABLET (ODT) FAMOTIDIN KOMBINASI SUPERDISINTEGRANT CROSPVIDONE[®] DAN SODIUM STARCH GLYCOLATE 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 inside the oral cavity. The objective of this study was to investigate the effect of superdisintegrant crospovidone[®] and sodium starch glycolate combination on the physical quality of the preparation and to know the concentration of superdisintegrant crospovidone[®] and sodium starch glycolate combination so that ODT famotidine was obtained with rapid destruction time.

This study formulated a combination of crospovidone[®] and sodium starch glycolate concentrations of 6%: 2%, 5%: 3%, 2%: 5%. 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.

The results showed that the combination of superdisintegrant crospovidone[®] and sodium starch glycolate had an effect on the physical quality of the preparation and the combined combination of superdisintegrant crospovidone[®] and sodium starch glycolate (6%: 2%) resulted in a rapid breakdown of ODT of the famotidine 33.90 seconds.

Keyword : *Orally Disintegrating Tablet, Famotidine, Crospovidone[®] and Sodium Starch Glycolate*