

INTISARI

PUSVITA, L., 2016, FORMULASI *FAST DISINTEGRATING TABLET (FDT)* Na DIKLOFENAK DENGAN KOMBINASI *SUPERDISINTEGRANT PRIMOJEL®* DAN BAHAN *EFFERVESCENT* ASAM SITRAT-NATRIUM BIKARBONAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Na Diklofenak merupakan suatu analgesik non-steroid, dimana pada umumnya diformulasikan dalam bentuk lepas lambat. Untuk memfasilitasi pasien yang menginginkan aksi atau onset yang cepat dari NaDiklofenak akhirnya dibuat dalam sediaan FDT. Tujuan penelitian untuk mendapatkan formula produk sediaan FDT Na Diklofenak dengan kombinasi *superdisintegrant* Primojel® dan bahan *effervescent* asam sitrat-natrium bikarbonat.

Pembuatan sediaan FDT Na Diklofenak menggunakan metode kempa langsung. Penelitian dilakukan menggunakan tiga formula variasi kombinasi *superdisintegrant* Primojel® dan bahan *effervescent* asam sitrat-natrium bikarbonat. Metode ini dilakukan pengujian terhadap sifat fisik granul dan sifat fisik tablet. Hasil dari pengujian dianalisa dengan menggunakan analisis tujalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor kombinasi *superdisintegrant* Primojel® dan bahan *effervescent* asam sitrat-natrium bikarbonat dapat meningkatkan waktu hancur obat. Berdasarkan hasil analisa diperoleh formula yang paling baik FDT Na Diklofenak secara uji *in vitro* dengan kombinasi *superdisintegrant* Primojel® 8 mg dan bahan *effervescent* asam sitrat-natrium bikarbonat 16 mg.

Kata kunci : FDT Na Diklofenak, Primojel®, Asam Sitrat-Natrium Bikarbonat, Kempa langsung

ABSTRACT

PUSVITA, L., 2016, FORMULATION OF FAST DISINTEGRATING TABLETS (FDT) NA DICLOFENAC BY COMBINING SUPERDISINTEGRANT PRIMOJEL[®] AND MATERIALS EFFERVESCENT ACID SITRAT-NATRIUM BICARBONATE, SCIENTIFIC RESEARCH PAPER, FACULTY PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Sodium diclofenac is an analgesic nonsteroidal, where in general formulated in the form of off slow. To facilitate patients who want a stunt or a rapid onset of sodium diclofenac, in its eventual was made in the form of FDT preparation. The research objectives were to get formula products of FDT preparation sodium diclofenac by combining superdisintegrant Primojel[®] and materials effervescent acid citrate-sodium bicarbonate.

The making of FDT sodium diclofenac readiness used direct kempa method. The research was done by using three formula variation combinations of superdisintegrant Primojel[®] and materials effervescent acid citrate-sodium bicarbonate. This method was done by examining the physical characters of granule and physical properties tablet. The result and the analysis were analyzed by using one way analysis.

The results of the research shows that the factors combination of superdisintegrant Primojel[®] and materials effervescent acid citrate-sodium bicarbonate can increase the time for the tablet to dissolve. Based on the results of the analysis, obtained the best formula FDT sodium diclofenac by combining superdisintegrant Primojel[®] 8 mg and materials effervescent acid sitrat-natrium bicarbonate 16 mg.

Keywords: FDT Sodium Diclofenac, Primojel[®], Citrate Sodium-Bicarbonate Acid, Direct Kempa.