

## INTISARI

**WIJAYANTI, N.W, 2016, FORMULASI *FAST DISINTEGRATING TABLET* (FDT) Na DIKLOFENAK DENGAN KOMBINASI PRIMELLOSE<sup>®</sup> SEBAGAI SUPERDISINTEGRANT DAN ASAM SITRAT – NATRIUM BIKARBONAT SEBAGAI KOMPONEN *EFFERVESCENT*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Fast disintegrating tablet (FDT) merupakan tablet yang ditempatkan dimulut, hancur atau melarut kurang dari 60 detik oleh cairan saliva tanpa membutuhkan air dan memberikan aksi yang cepat. Na diklofenak merupakan salah satu derivat dari asam fenilasetat yang tergolong sebagai *non-steroidal anti-inflammatory drug* (NSAID), FDT Na diklofenak merupakan salah satu alternatif yang tepat agar obat dapat dengan nyaman digunakan dan cepat menimbulkan efek. Na diklofenak memiliki 2 sediaan tablet yaitu 25 mg dan 50 mg. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi Primellose<sup>®</sup> dan komponen *effervescent* terhadap sifat fisik tablet yang baik.

Pada penelitian ini dibuat tiga formula FDT dengan kombinasi *superdisintegrant* Primellose<sup>®</sup> dan komponen *effervescent* dalam berbagai konsentrasi berbeda dengan metode kempa langsung. Pengujian dilakukan terhadap sifat fisik serbuk dan tablet. Data yang dihasilkan pertama dibandingkan dengan Farmakope Indonesia, kemudian dianalisis statistik ANOVA satu arah dilanjutkan dengan uji LSD dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh Primellose<sup>®</sup> dan komponen *effervescent* terhadap sifat fisik tablet, waktu hancur dan uji tanggap rasa tablet FDT Na diklofenak. Peningkatan konsentrasi dan komponen *effervescent* dapat mempercepat waktu hancur tablet. Peningkatan konsentrasi Primellose<sup>®</sup> dapat meningkatkan kekerasan mengurangi kerapuhan namun menurunkan waktu hancur tablet. Formula 1 dengan proporsi Primellose<sup>®</sup> dan komponen *effervescent* (4mg : 20mg) merupakan formula yang memiliki sifat fisik yang paling baik.

---

Kata kunci : FDT, Na diklofenak, Superdisintegrant, Primellose<sup>®</sup>, komponen *effervescent*.

## ABSTRACT

**WIJAYANTI, N.W, 2016, FORMULATION *FAST DISINTEGRATING TABLET* Na DIKLOFENAK WITH COMBINATION PRIMELLOSE<sup>®</sup> AS *SUPERDISINTEGRANT* AND ASAM SITRAT – NATRIUM BICARBONATE AS COMPONENT *EFFERVESCENT*, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA.**

Fast disintegrating tablets (FDT) is a tablet which is placed in the mouth, crushed or dissolved less than 60 seconds by liquid saliva without the need of water and provide fast action. Na diclofenac was one derivate of the acid fenilasetat who could be classified as non-steroidal non-infalmatory drug (NSAID), FDT Na diclofenac is one of alternatives that right that the drug can be comfortably used and fast an undesired effect. Na diclofenac has 2 tablet dosage is 25 mg and 50 mg. This research aims to determine the effect of variation in the concentration of Primellose<sup>®</sup> and *effervescent* component of the physical properties of a good tablet.

This research is made with combination of three formula FDT *superdisintegrant* Primellose<sup>®</sup> and effervescent components in a variety of different concentrations by the method of direct felts. Test conducted on the physical properties of powders, and tablets. Data generated first compared with Farmacope Indonesian then analyzed statistics ANOVA one direction continued by test LSD with the economic situation of trust 95%.

The result of research showed the influence Primellose<sup>®</sup> and *effervescent* component of the physical properties of the tablet, disintegration time and the response think tablet FDT Na diclofenac. An increased concentration *effervescent* component can accelerate tablet disintegration time. Primellose<sup>®</sup> elevated concentrations can increase hardness and reduce brittleness but decrease disintegration time. Formula 1 with the proportion Primellose<sup>®</sup> and *effervescent* component (4mg : 20mg) is a formula that has the most excellent physical properties.

---

Keywords : FDT, Na diclofenac, *Superdisintegrant*, Primellose<sup>®</sup>, *effervescent* component