

## INTISARI

**WULANDARI, FT., 2016. FORMULASI *FAST DISINTEGRATING TABLET (FDT)* PIROKSIKAM DENGAN KOMBINASI PRIMOJEL<sup>®</sup> SEBAGAI *SUPERDISINTEGRANT* DAN ASAM SITRAT-NATRIUM BIKARBONAT SEBAGAI KOMPONEN *EFFERVESCENT*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Piroksikam merupakan obat *anti inflamasi non steroid* dengan dosis kecil (10-20 mg/hari) untuk pengobatan sendi. Piroksikam umumnya tersedia dalam bentuk tablet salut yang membutuhkan waktu yang cukup lama diabsorpsi. Salah satu alternatif yang tepat agar obat nyaman digunakan dan cepat diabsorpsi maka dibuat sediaan FDT Piroksikam. *Fast Disintegrating Tablet* merupakan tablet yang cepat hancur dalam rongga mulut dengan bantuan saliva. Tujuan dari penelitian ini mengetahui pengaruh kombinasi Primojel<sup>®</sup> dengan komponen *effervescent* terhadap mutu fisik sediaan FDT Piroksikam.

FDT Piroksikam dibuat dengan kempa langsung. Massa serbuk yang dihasilkan diuji waktu alir dan sudut diam. Uji sifat fisik tablet meliputi: keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, waktu pembasahan, dan waktu disintegrasi. Formulasi *superdisintegrant* dan komponen *effervescent* menggunakan primojel<sup>®</sup> dengan konsentrasi 5%, 3%, dan 1% sedangkan komponen *effervescent* dengan konsentrasi 8%, 10%, dan 12%. 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 bahwa kombinasi Primojel<sup>®</sup> (*Sodium Starch Glycolate*) dengan komponen *effervescent* berpengaruh terhadap mutu fisik sediaan FDT Piroksikam dengan konsentrasi Primojel 5% dan komponen *effervescent* 8% karena menunjukkan sifat fisik yang baik.

---

Kata kunci: FDT Piroksikam, Primojel<sup>®</sup>, Asam Sitrat, Natrium Bikarbonat

## ABSTRACT

**WULANDARI, FT., 2016. FORMULATION *FAST DISINTEGRATING TABLET (FDT) PIROKSIKAM* BY A COMBINATION PRIMOJEL<sup>®</sup> AS *SUPERDISINTEGRANT* AND CITRIC ACID-SODIUM BICARBONAT AS A COMPONENT *EFFERVESCENT*, SCIENTIFIC WORK, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Piroksikam is the cure antiinflammatory non steroid with small dose (10-20mg/hari) for the treatment joints .Piroksikam are generally available in tablet form salute that takes time a long diabsorbsi .One of alternatives that right to drug save to use and fast diabsorbsi so made preparation piroksikam fdt .Fast disintegrating tablets (FDT) is tablet rapidly disintegrates in the cavity of the mouth with the help of saliva. The purpose of this research know the combined effect primojel<sup>®</sup> with components effervescent to the quality of physical FDT piroksikam preparation.

FDT piroksikam made with kempa directly .The masses of produced tested time alir and angles silent .Test the quality of physical tablet includes: uniformity weight, violence, vulnerability, wetting time, and time disintegration.

Formulation superdisintegrant and components effervescent use primojel<sup>®</sup> by concentration of the 5%, 3%, and 1% and components effervescent by concentration of the 8%, 10%, and 12%. Data generated first compared with farmakope indonesia then analyzed statistics anova one direction continued by test LSD with the economic situation of trust 95 %.The results of the study showed that combination primojel<sup>®</sup> (sodium starch glycolate with components effervescent impact on the quality of physical preparation FDT piroksikam by concentration of the primojel 5 % and components effervescent 8 % because show of the nature of good physical.

---

Keyword: FDT Piroksikam, Primojel<sup>®</sup>, Citric Acid , Sodium Bicarbonat