

ABSTRAK

Piroksikam adalah obat antiinflamasi non steroid yang mempunyai efek antiinflamasi, analgesik dan antipiretik. Piroksikam mempunyai kelarutan yang kecil dalam media aqueous. Oleh karena itu perlu dilakukan upaya peningkatan laju disolusi piroksikam dengan harapan laju absorpsinya juga meningkat.

Telah dilakukan upaya peningkatan laju disolusi piroksikam dengan mendispersikan piroksikam dalam pembawa asam sitrat dengan metode pelarutan. Untuk memeriksa apakah sistem dispersi solida telah terbentuk maka dilakukan pemeriksaan dengan difraktometer sinar X dan dilakukan pengujian terhadap laju disolusinya.

Hasilnya menunjukkan bahwa asam sitrat dapat membentuk sistem dispersi solida sebagai senyawa kompleks. Dan laju disolusi piroksikam terbaik dicapai pada komposisi piroksikam – asam sitrat 1=4.

Kata kunci : Laju disolusi, Piroksikam, Dispersi solida, Pelarutan



ABSTRACT

Piroxicam is a non steroidal antiinflammatory drug that has antiinflammation, analgesic and antipyretic effect. Piroxicam has low solubility in aqueous medium. That is why the dissolution rate of this drug need to be increased in order to increase the absorption rate.

It has been investigated the increasing of the dissolution rate of piroxicam by dispersing it in very soluble carrier that is citric acid with solubilization method. To investigate whether the solid dispersion system is formed, X-ray diffractometer is used and the dissolution rate is tested.

The result shows that citric acid can formed the solid dispersion system as a complex. And the best dissolution rate of piroxicam is in the proportion of piroxicam – citric acid 1=4.

Key word : *Dissolution rate, Piroxicam, Solid dispersion, Solubilization*