

ABSTRAK

Piroksikam merupakan suatu obat antiinflamasi non steroid yang sukar larut dalam air. Piroksikam yang sukar larut dalam air akan lambat diabsorpsi sehingga perlu adanya peningkatan laju disolusi, yang diharapkan absorpsi piroksikam optimal sehingga efektivitas dalam tubuh tercapai.

Pada penelitian ini dilakukan pembuatan tablet cetak langsung sistem dispersi solida piroksikam – asam sitrat 1=8 metode peleburan dengan pembawa β laktose anhidrat. Hasil yang diperoleh dibandingkan dengan piroksikam campuran fisis.

Pengujian laju disolusi dilakukan menurut USP XXIV dan Farmakope Indonesia IV. Hasil yang diperoleh menunjukkan piroksikam sistem dispersi solida mempunyai laju peningkatan disolusi yang lebih baik daripada piroksikam campuran fisis. Hal ini dapat dilihat dari perbedaan harga efisiensi disolusi piroksikam sistem dispersi solida yang lebih besar daripada piroksikam campuran fisis.

Kata kunci : Piroksikam, dispersi solida, metode peleburan, β -laktose anhidrat, efisiensi disolusi.

