

## ABSTRAK

Piroksikam merupakan obat anti inflamasi non steroid yang mempunyai pelarutan kecil dalam media berair sehingga perlu diperhatikan upaya peningkatan laju disolusinya agar efektivitas pengobatan dapat tercapai. Peningkatan laju disolusinya dapat meningkat dengan cara sistem dispersi solida. Pembawa dalam dispersi solida yang digunakan adalah asam sitrat.

Pada penelitian ini piroksikam dibuat dalam bentuk dispersi solida dengan metode pelarutan (1=4) dalam bentuk sediaan tablet dengan menggunakan metode cetak langsung. Pembawa yang digunakan yaitu  $\beta$  laktosa anhidrat karena kelarutannya yang baik. Bahan yang digunakan untuk mencetak tablet adalah  $\beta$  laktosa anhidrat,  $\alpha$  laktosa monohidrat, crosspovidon, cab-o-sil, talk, Mg stearat.

Pengujian laju disolusi dilakukan menurut USP XXIV dan Farmakope Indonesia IV. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa tablet sistem dispersi piroksikam asam sitrat dengan metode pelarutan (1=4) mempunyai laju disolusi yang optimal jika dibandingkan dengan tablet campuran fisis. Hal ini dapat dilihat dari harga % ED dari tablet sistem dispersi yang lebih besar daripada tablet campuran fisis

Kata kunci : Piroksikam, Dispersi solida,  $\beta$  laktosa anhidrat, Cetak langsung, Laju disolusi.