

ABSTRAK

Piroksikam merupakan suatu obat antiinflamasi non steroid yang mempunyai kelarutan kecil dalam media berair sehingga laju disolusi merupakan tahap penentu kecepatan terhadap bioavailabilitas. Oleh karena itu perlu dilakukan upaya peningkatan laju disolusi piroksikam sehingga dapat meningkatkan efektivitas pengobatan.

Pada penelitian ini telah dilakukan upaya peningkatan laju disolusi piroksikam dari tablet sistem dispersi piroksikam - asam sitrat dengan penambahan suatu bahan yang dapat meningkatkan laju disolusi yaitu Ac-Di-Sol pada tiga konsentrasi yang berbeda yakni 0,5%, 1,5% dan 2,5%.

Pengujian laju disolusi dilakukan berdasarkan prosedur yang ditetapkan dalam USP XXIV dan Farmakope Indonesia IV. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa tablet sistem dispersi piroksikam - asam sitrat 1 = 8 mempunyai laju disolusi yang optimal sesuai dengan persyaratan USP XXIV, dan berdasarkan hasil perhitungan statistik disimpulkan bahwa Ac-Di-Sol dapat meningkatkan laju disolusi piroksikam dari tablet sistem dispersi solida piroksikam-asam sitrat dan laju disolusi yang paling besar diperoleh pada konsentrasi Ac-Di-Sol 2,5%.

Kata kunci : Piroksikam, laju disolusi, tablet sistem dispersi solida piroksikam - asam sitrat, Ac-Di-Sol.