

ABSTRAK

Piroksikam adalah golongan obat antiinflamasi non steroid yang menunjukkan efek antiinflamasi, analgesik dan antipiretik. Piroksikam mempunyai kelarutan yang kecil dalam media aqueous sehingga laju disolusi merupakan tahap penentu kecepatan absorpsi. Untuk itu dalam USP disyaratkan untuk dilakukan uji disolusi terhadap sediaan oral dari piroksikam

Telah dilakukan pengujian laju disolusi terhadap enam produk kapsul piroksikam yang beredar. Pemeriksaan kualitatif berupa kromatografi lapis tipis dan reaksi warna, menunjukkan bahwa produk yang diteliti mengandung bahan aktif piroksikam.

Pengujian laju disolusi dilakukan menurut persyaratan USP XXII dan Farmakope Indonesia IV. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dari enam produk piroksikam yang diteliti masih ada dua produk yang tidak memenuhi persyaratan disolusi yang ditetapkan.

ABSTRACT

Piroxicam is a non steroidal antiinflammatory drug that shows antiinflammatory, analgesic and antipyretic effects. Piroxicam has a low solubility in aqueous medium, so the low dissolution rate becomes a rate limiting step of absorption. That is why in the United States Pharmacopoeia dissolution test for piroxicam for oral dosage form was required.

The rapidity of dissolution was tested on six kinds of piroxicam capsules that are on market. Qualitative checks like thin layer chromatography and colour reaction, shows all product tested contain active material of piroxicam.

The rapidity of dissolution test was done according to the United States Pharmacopoeia XXII and Indonesian Pharmacopoeia IV conditions. The result shows that two of the six piroxicam product did not conform to their dissolution requirements.