

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian pengaruh β -siklodekstrin terhadap kelarutan dan laju disolusi piroksikan.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa kelarutan piroksikan meningkat dengan penambahan β -siklodekstrin. Peningkatan kelarutan ini makin besar dengan bertambahnya konsentrasi β -siklodekstrin.

Penganatan dengan difraksi sinar-X dan DTA senyawa ekimolar piroksikan dengan β -siklodekstrin yang dibuat dengan proses pengeringan beku menunjukkan bahwa senyawa tersebut merupakan suatu fase padat berbentuk amorf.

Senyawa piroksikan- β -siklodekstrin hasil pengeringan beku tersebut mempunyai kelarutan dan laju disolusi yang lebih besar dibandingkan piroksikan maupun campuran fisik hasil pengeringan beku, baik dalam air maupun dalam media disolusi. Keadaan ini menunjukkan adanya interaksi molekul antara piroksikan dengan β -siklodekstrin dan bukan sekedar disebabkan oleh adanya perubahan parameter kristal.