

ABSTRAK

Piroksikam merupakan golongan obat anti inflamasi non steroid (AINS) yang mempunyai aktivitas analgesik, antipiretik dan rheumatoid arthritis. Piroksikam mempunyai kelarutan sangat kecil, sehingga faktor formulasi sangat berperan untuk meningkatkan laju pelarutan. Salah satu perusahaan farmasi memformula piroksikam dalam bentuk kapsul, tablet dispersibel dan *fast dissolving* tablet.

Berdasarkan data kromatografi lapis tipis, dan reaksi warna, hasil pemeriksaan dapat dikatakan bahwa setelah mengalami proses formulasi pada pabrikasi piroksikam tidak mengalami perubahan pada struktur kimianya.

Pada penelitian ini bentuk *fast dissolving* tablet memberikan laju pelarutan yang paling tinggi dibandingkan bentuk kapsul dan tablet dispersibel. Untuk memperkuat pembuktian ini dilakukan pengujian laju pelarutan terhadap masing-masing sediaan piroksikam.

Data Q (jumlah terlarut) pada 5 menit, 15 menit dan ED (efisiensi disolusi) dianalisis dengan "Anava CRD" pada derajat keamanan 0.05 didapatkan bahwa piroksikam *fast dissolving* tablet memberikan laju pelarutan yang paling besar.

Laju pelarutan piroksikam *fast dissolving* tablet pada 5 menit pertama menunjukkan peningkatan sebesar 16 kali dibandingkan piroksikam substansi, 2 kali dibandingkan piroksikam kapsul dan terjadi peningkatan sebesar 3 kali dibandingkan piroksikam dispersibel. Sedangkan jumlah terlarut pada 15 menit menunjukkan peningkatan sebesar 7 kali dibandingkan piroksikam substansi, 1,3 kali dibandingkan piroksikam kapsul dan 1,5 kali dibandingkan piroksikam dispersibel.

Hasil tersebut menunjukkan bahwa piroksikam *fast dissolving* tablet menunjukkan laju pelarutan paling besar dibandingkan piroksikam substansi dan kedua produk lainnya.