

ABSTRAK

Sulfametoksazol dan trimetoprim merupakan bahan obat yang mempunyai sifat sukar larut dalam air. Untuk meningkatkan laju pelarutan sulfametoksazol-trimetoprim dilakukan dengan jalan dispersi solida menggunakan metode peleburan pada komposisi eutektik (80 : 40) dengan pendinginan secara mendadak kemudian dibuat dalam bentuk sediaan tablet.

Telah dilakukan uji laju pelarutan dengan menggunakan apparatus 2 (paddle) pada media pelarutan HCl 0,1 N, kemudian dilakukan penetapan kadar yang terlarut dengan metode Q_0 dari Fernarowski. Untuk uji perbedaan laju pelarutan dilakukan dengan membandingkan luas daerah di bawah kurva (AUC) dan efisiensi disolusi dengan metode statistik pooled t-test.

Pada uji laju pelarutan antara tablet sulfametoksazol-trimetoprim campuran eutektik dengan tablet campuran fisiknya didapatkan peningkatan laju pelarutan pada tablet sulfametoksazol-trimetoprim campuran eutektik dibandingkan dengan tablet campuran fisiknya.