

ABSTRAK

Nama : Nur Istiqomah
Program Studi : Ilmu Farmasi
Judul : Uji Disolusi Terbanding Tablet Acyclovir Antara Obat Generik Dan Bermerek Dengan Dosis 200 mg
Pembimbing : Apt. Nuzul Fajriani, M.Sc

Acyclovir merupakan antivirus yang digunakan untuk pengobatan virus herpes simplex tipe I/II dan Varicella Zoster. Asiklovir termasuk ke dalam *biopharmaceuticals classification system* (BCS) kelas III Obat yang tergolong ke dalam BCS kelas III memiliki kelarutan tinggi, namun memiliki permeabilitas yang rendah. Disolusi merupakan proses dimana zat kimia atau obat, larut dalam suatu pelarut. Faktor yang mempengaruhi disolusi diantaranya adalah sifat fisikokimia zat aktif, formulasi sediaan, bentuk sediaan, alat disolusi, dan parameter uji. Pada penelitian ini akan dilakukan uji disolusi terbanding terhadap Tablet Acyclovir antara obat generik dan bermerek dengan dosis 200 mg. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bioavailabilitas dan perbandingan mutu dari Tablet tersebut menggunakan metode uji disolusi tipe 1 yaitu dayung yang telah melalui uji pemeriksaan fisik dan uji penetapan kadar. Tablet Acyclovir antara obat generik dan bermerek dengan dosis 200 mg mempunyai bioavailabilitas yang baik dengan T_{maks} yang memenuhi syarat sifat fisik Tablet dan uji disolusi yang baik, serta memiliki disolusi yang berbeda. Pada hasil pengujian disolusi terbanding kedua Tablet acyclovir larut tidak kurang dari 80% dari jumlah yang tertera pada etiket

Kata kunci : Disolusi, Acyclovir

ABSTRACT

Name : Nur Istiqomah
Study Program : Pharmacy
Title : Comparative dissolution test of acyclovir
Tablets between generik and branded drugs with
a dose of 200 mg
Counsellor : Apt. Nuzul Fajriani, M.Sc

Acyclovir is an antiviral used for the treatment of herpes simplex virus type I/II and Varicella Zoster. Acyclovir belongs to the class III biopharmaceuticals classification system (BCS). Drugs belonging to the BCS class III have high solubility, but have low permeability. Dissolution is a process in which a chemical or drug, dissolves in a solvent. Factors that affect dissolution include the physicochemical properties of the active substance, dosage formulation, dosage form, dissolution apparatus, and test parameters. In this study, a comparative dissolution test of Acyclovir Tablets between generik and branded drugs will be carried out at a dose of 200 mg. The purpose of this study was to determine the bioavailability and quality comparison of the Tablets using the type 1 dissolution test method, namely paddles that had gone through physical examination tests and assay tests. Acyclovir Tablets between generik and branded drugs with a dose of 200 mg have good bioavailability with Tmax which meets the requirements of Tablet physical properties and good dissolution test, and has different dissolution. In the results of the comparison dissolution test, both Tablets dissolves not less than 80% of the amount stated on the label.

Keywords: Dissolution, Acyclovir