

INTISARI

WAHONO D, 2016, PERBANDINGAN PENGGUNAAN *CEFIXIME* DAN LANFIX[®] DI APOTEK SURAKARTA FARMA TAHUN 2015.

Antibiotik ialah zat yang dihasilkan oleh mikroba terutama fungi, yang dapat menghambat pertumbuhan atau membasmi mikroba jenis lain. Antibiotik juga dapat dibuat secara sintesis. Antimikroba diartikan sebagai obat pembasmi mikroba khususnya yang merugikan manusia. *Cefixime* adalah nama dari obat generik antibiotik golongan *Cephalosporin* generasi tiga yang telah memiliki cincin beta laktam. *Cefixime* merupakan antibiotic golongan *Cephalosorin* semisintetik untuk pemberian oral dan memiliki spektrum aktivitas luas menghambat mikroorganisme gram positif dan gram negatif dan sangat stabil terhadap organisme penghasil enzim beta laktamase. Lanfix[®] adalah obat antibiotik, merupakan produk obat paten dari *Cefixime* yang diproduksi oleh PT. Pertiwi Agung (Landson).

Pengambilan data dari Apotek Surakarta Farma. Penelitian ini menggunakan metode total sampling, yaitu dengan cara pengambilan data dari buku penjualan obat antibiotik. Untuk membandingkan penggunaan obat *Cefixime* dan Lanfix[®] pada tahun 2015 digunakan uji-t.

Hasil dari Penggunaan di Apotek Surakarta Farma, Surakarta dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2015: *Cefixime* 100 mg sebanyak 3750 dan Lanfix[®] 100 mg sebanyak 457. Hasil uji-t diperoleh probabilitas $0,000 > 0,05$ sehingga H_0 ditolak, atau hasil dari penggunaan *Cefixime* 100 mg terdapat perbedaan yang signifikan dengan Lanfix[®] 100 mg.

Kata Kunci : Obat Antibiotik, *Cefixime*, Lanfix[®], Apotek Surakarta Farma

ABSTRACT

WAHONO D, 2016 COMPARATIVE *CEFIXIME* AND LANFIX® USE IN PHARMACIES OF SURAKARTA FARMA 2015.

Antibiotics are substances produced by microbes, especially fungi, which can inhibit microbial growth or eradicate other types. Antibiotics can also be made synthetically. Antimicrobial disinfectant interpreted as harmful microbes, especially humans. *Cefixime* is the name of the generic drug antibiotic third generation *cephalosporin* class that already has a beta-lactam ring. *Cefixime* is a semisynthetic antibiotic class *cephalosporin* for oral administration and has a broad activity spectrum of microorganisms inhibits gram-positive and gram negative bacteria and is very stable to enzyme beta-lactamase producing organisms. Lanfix® is an antibiotic drug, a drug product patent of *Cefixime* produced by Landson.

Retrieval of data from Surakarta Farma Pharmacy. This research used total sampling method, namely by taking the data from the book sales of antibiotics. To compare and Lanfix® *Cefixime* drug use in 2015 used the t-test.

Results of use at Pharmacies Farma Surakarta, Surakarta from January to December 2015: *Cefixime* 100 mg as 100 mg Lanfix® 3750 and as many as 457. The results of the t-test is obtained probability $0,000 > 0,05$ so that H_0 is rejected, or the proceeds from the use *Cefixime* 100 mg there were significant differences with Lanfix® 100 mg.

Keywords: Antibiotics, *Cefixime*, Lanfix®, Pharmacy Surakarta Farma