

## INTISARI

**ADJI, B.S., 2016, UJI MUTU FISIK TABLET DAN UJI DISOLUSI TERBANDING TABLET DOMPERIDON GENERIK DAN BERMEREK, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Domperidon merupakan obat anti emetik yang memiliki kelarutan dalam air rendah dan permeabilitas yang tinggi sehingga dikategorikan dalam BCS (*Biopharmaceutical Classification System*) kelas II. Perbedaan formulasi dan metode fabrikasi tiap industri farmasi dapat menyebabkan perbedaan kualitas tablet domperidon yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan mutu fisik dan profil disolusi tablet domperidon berbagai tablet generik dan bermerek.

Penelitian ini menggunakan sampel 5 tablet domperidon 10 mg yang beredar dipasaran, yaitu 2 tablet generik (OGA,OGB) dan 3 tablet bermerek (OMC,OMD,OME). Sampel diuji mutu fisik meliputi keseragaman ukuran, keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, dan waktu hancur. Uji disolusi dilakukan sesuai *British P* 2009 yaitu dengan menggunakan alat disolusi tipe II (tipe dayung) dengan media disolusi larutan HCl 0.1 N pH 1,2 pada suhu  $37 \pm 0,5$  ° C, dengan volume media disolusi 900 mL dengan kecepatan perputaran 50 rpm. Penentuan kadar terdisolusi tablet domperidon menggunakan alat spektrofotometer UV.

Hasil penelitian pengujian mutu fisik dan profil disolusi pada tablet domperidon generik dan bermerek dari berbagai industri farmasi yang beredar di pasaran memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia dan domperidon generik dan bermerek dari berbagai industri farmasi yang beredar di pasaran tidak memiliki perbedaan profil disolusi yang bermakna.

Kata kunci : Domperidon, BCS II, disolusi, *similarity faktor* ( $f_2$ ).

## ABSTRACT

**ADJI, B.S., 2016, TEST PHYSICAL QUALITY TABLETS AND TABLET DOMPERIDONE DISSOLUTION TEST COMPA GENERIC AND BRANDED, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Domperidon is the cure anti emetic having its solubility in water low and permeability who high that are categorized in BCS ( biopharmaceutical classification system ) class II .The difference formulation and methods fabrication every indusrti pharmaceutical can cause difference of quality tablet dompperidon produced .This study attempts to compare the quality of physical and profile day tablet domperidon various tablet generic and branded.

This research using sample 5 tablet domperidon 10 mg distributed in market, namely 2 tablet generic (OGA,OGB) and 3 tablet branded (OMC,OMD,OME). All sample tested the quality of physical uniformity size, uniformity weight, violence, vulnerability, and time destroyed. Test dissolution in accordance *Britih P 2009* namely by use instrument dissolution type II ( type rowing ) with the dissolution medium solution HCl 0.1 N pH 1,2 at a temperature  $37 \pm 0,5$  ° C, with the volume of dissolution medium 900 ml with speed gyrations 50 rpm. The determination of the dissolution tablets domperidon used a of the spectrophotometer UV.

The results of the study quality testing physical and profile dissolution on a tablet domperidon generic and branded of various pharmaceutical industry distributed in market meet the requirements Farmakope Indonesia and the existing regulations in literature and domperidon generic and branded of various pharmaceutical industry distributed in market not have significant differences in profile dissolution.

Key words : Domperidone, BCS II, dissolution, *similarity factor* ( $f_2$ ).