

EVALUASI FISIK SEDIAAN TABLET ANTASIDA

GENERIK DAN PATEN

Rais Muhammad Alfian Yulif

211FF01026

Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Obat memiliki peran penting bagi kesehatan masyarakat sebagai bagian dari upaya pencegahan dan penyembuhan. Tablet merupakan sediaan padat, kompak, dibuat secara kempa cetak, dalam bentuk tabung pipih maupun sirkuler, kedua permukaannya rata ataupun cembung, mempunyai kandungan satu jenis ataupun lebih bahan obat atau dengan tanpa zat tambahan. Tujuan penelitian adalah untuk mengenali ciri fisik sediaan tablet antasida yang ada dipasaran dengan mengambil contoh tablet dari 4 Industri Farmasi yang berbeda, apakah memenuhi syarat yang ditetapkan menurut FI VI. Penelitian ini menggunakan kuantitatif (eksperimental). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji laboratorium standar sesuai dengan Farmakope Indonesia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara tablet antasida generik dan paten dalam beberapa parameter fisik. Tablet antasida paten umumnya memiliki kekerasan yang lebih tinggi dan waktu hancur yang lebih cepat dibandingkan dengan tablet generik. Meskipun demikian, keempat jenis tablet tersebut memenuhi persyaratan farmakope yang berlaku.

Kata kunci : evaluasi, generik, paten, tablet

***PHYSICAL EVALUATION OF ANTACID TABLET PREPARATIONS
GENERIC AND PATENTS***

Rais Muhammad Alfian Yulif

211FF01026

Departement of Pharmacy, Faculty of Pharmacy,

Bhakti Kencana University

ABSTRACT

Medication plays a crucial role in public health as part of preventive and curative efforts. Tablets are solid, compact preparations made by compression, available in flat or circular shapes, with flat or convex surfaces, containing one or more active ingredients, with or without excipients. The purpose of this study is to identify the physical characteristics of antacid tablets available on the market by sampling tablets from four different pharmaceutical industries to determine if they meet the requirements set by the Indonesian Pharmacopoeia Edition VI (FI VI). This research uses a quantitative (experimental) approach. The method used in this study involves standard laboratory tests in accordance with the Indonesian Pharmacopoeia. The results indicate significant differences between generic and patented antacid tablets in several physical parameters. Patented antacid tablets generally exhibit higher hardness and faster disintegration times compared to generic tablets. Nonetheless, all four types of tablets comply with the applicable pharmacopoeial requirements.

Keyword : *evaluation, generic, patent, tablets*