

EVALUASI STABILITAS FISIK SIRUP PARACETAMOL GENERIK DAN MEREK DAGANG PADA PENYIMPANAN SUHU RUANG

BANGKIT DZAKWAN AL FAUZAN

221FF01018

**PORGRAM STUDI DIII FARMASI,FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA**

ABSTRAK

Parasetamol merupakan turunan dari asetanilida yang secara luas digunakan sebagai obat analgesik dan antipiretik karena profil keamanannya yang baik. Bentuk sediaan cair seperti sirup lebih disukai terutama untuk anak-anak karena mudah dikonsumsi. Efektivitas pengobatan dipengaruhi oleh stabilitas zat aktif yang dapat menurunkan akibat kondisi penyimpanan yang kurang tepat. Salah satu bentuk degradasi yang umum adalah hidrolisis yang menyebabkan terbentuknya p-aminofenol dan asam asetat sehingga dapat mengganggu efektivitas obat terutama bila disimpan pada suhu yang kurang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi stabilitas fisik sirup parasetamol baik generik maupun merek dagang yang disimpan pada suhu ruang. Evaluasi dilakukan melalui uji organoleptik dan volume terpindahkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua jenis sampel mampu mempertahankan kestabilan fisiknya dengan menunjukkan tidak adanya perubahan yang signifikan pada warna, bau, aroma, rasa serta volumenya. Penelitian lanjutan disarankan untuk mengevaluasi stabilitas kimiawi dan mikrobiologi serta penentuan masa simpan yang lebih panjang pada berbagai kondisi penyimpanan guna menjamin keamanan dan efektivitas sediaan.

Kata kunci: Parasetamol, stabilitas, suhu penyimpanan

EVALUATION OF THE PHYSICAL STABILITY OF GENERIC AND BRANDED PARACETAMOL SYRUPS AT ROOM TEMPERATURE STORAGE

BANGKIT DZAKWAN AL FAUZAN

221FF01018

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy,
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRACT

Paracetamol is a derivative of acetanilide that is widely used as an analgesic and antipyretic drug due to its good safety profile. Liquid formulations such as syrup are preferred, especially for children, as they are easy to consume. The effectiveness of treatment is influenced by the stability of the active ingredient, which can be reduced by improper storage conditions. One common form of degradation is hydrolysis, which leads to the formation of p-aminophenol and acetic acid, thereby impairing the drug's efficacy, especially when stored at inappropriate temperatures. This study aims to evaluate the physical stability of paracetamol syrup, both generic and branded, stored at room temperature. The evaluation was conducted through organoleptic testing and volume displacement testing. The results showed that both types of samples maintained their physical stability, with no significant changes in color, odor, aroma, taste, or volume. Further research is recommended to evaluate chemical and microbiological stability, as well as to determine a longer shelf life under various storage conditions to ensure the safety and efficacy of the formulation.

Keywords: Paracetamol, stability, storage temperatur