

Evaluasi Fisik Sediaan Sirup Paracetamol

Irma Syantika

NPM : 221FF01010

Program Studi DIII Farmasi, Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Sirup merupakan sediaan cair yang mengandung zat aktif dalam larutan gula, biasa digunakan untuk mempermudah pemberian obat kepada anak-anak. Evaluasi terhadap sirup paracetamol penting dilakukan guna memastikan mutu, efektivitas, dan keamanannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik fisik beberapa merek sirup paracetamol melalui uji organoleptik (warna, aroma, rasa) dan uji volume terpindahkan. Pengujian dilakukan pada 10 sampel sirup paracetamol secara komparatif di Laboratorium Universitas Bhakti Kencana pada Mei 2025. Metode meliputi pengamatan langsung dan pengukuran volume. Hasil menunjukkan seluruh sampel memenuhi standar fisik yang baik, baik dari aspek organoleptik maupun volume terpindahkan (54–66 ml dari nominal 60 ml). Kesimpulannya, semua sampel memenuhi standar mutu fisik dan dapat dijadikan acuan pengawasan mutu sediaan sirup di pasaran.

Kata Kunci: Sirup paracetamol, uji organoleptik, volume terpindahkan, kualitas obat

Evaluation of Physical Properties of Paracetamol Syrup

Irma Syantika

NPM : 221FF01010

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy,

Bhakti Kencana University

ABSTRACT

Syrup is a liquid dosage form containing active ingredients dissolved in sugar solution, commonly used to facilitate medication administration in children. Evaluation of paracetamol syrup is essential to ensure its quality, effectiveness, and safety. This study aims to evaluate the physical characteristics of several brands of paracetamol syrup through organoleptic tests (color, aroma, taste) and displaced volume testing. The tests were conducted on 10 paracetamol syrup samples comparatively at the Bhakti Kencana University Laboratory in May 2025. The methods included direct observation and volume measurement. Results showed that all samples met acceptable physical standards, both in organoleptic properties and displaced volume (ranging from 54–66 ml from the nominal 60 ml). In conclusion, all samples met the physical quality standards and can serve as a reference for quality control of syrup formulations in the market.

Keywords: *Paracetamol syrup, organoleptic test, displaced volume, drug quality*