

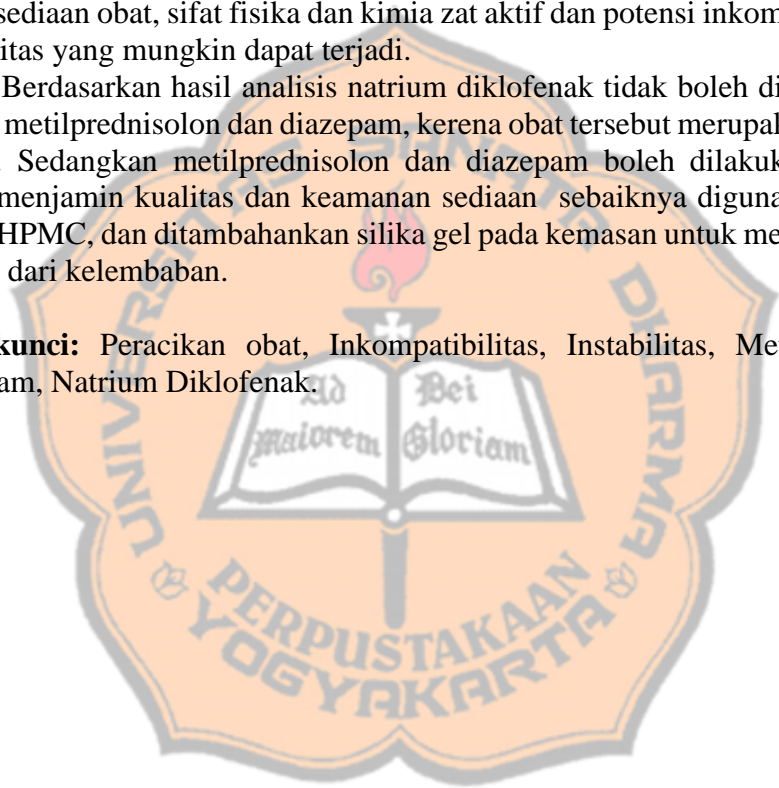
## ABSTRAK

Peracikan obat merupakan salah satu tugas yang dilakukan oleh tenaga kefarmasian. Peracikan obat menjadi perhatian karena banyak memunculkan hal-hal yang tidak diinginkan seperti dapat berpotensi terjadi inkompatibilitas dan instabilitas. Penulisan ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai potensi inkompatibilitas dan instabilitas sediaan racikan kapsul yang mengandung metilprednisolon, diazepam, dan natrium diklofenak.

Penulisan ini menggunakan jenis/pendekatan studi kepustakaan (*library research*) kemudian dilakukan pengkajian mengenai inkompatibilitas dan instabilitas menggunakan beberapa literatur dengan kriteria yang sudah ditentukan. Penelusuran kepustakaan dilakukan dengan melihat analisis resiko resep, informasi umum sediaan obat, sifat fisika dan kimia zat aktif dan potensi inkompatibilitas dan instabilitas yang mungkin dapat terjadi.

Berdasarkan hasil analisis natrium diklofenak tidak boleh diracik bersama dengan metilprednisolon dan diazepam, karena obat tersebut merupakan tablet salut enterik. Sedangkan metilprednisolon dan diazepam boleh dilakukan peracikan. Untuk menjamin kualitas dan keamanan sediaan sebaiknya digunakan cangkang kapsul HPMC, dan ditambahkan silika gel pada kemasan untuk mempertahankan kondisi dari kelembaban.

**Kata kunci:** Peracikan obat, Inkompatibilitas, Instabilitas, Metilprednisolon, Diazepam, Natrium Diklofenak.



### ***ABSTRACT***

Drug compounding is one of the tasks carried out by pharmaceutical personnel. Compounding drugs is a concern because many bring up things that are not desirable as can potentially occur incompatibility and instability. The purpose of this paper is to provide information on the potential incompatibility and instability of capsules containing methylprednisolone, diazepam, and diclofenac sodium.

This writing used the type/approach of library research (library research) and then an assessment of the incompatibility and instability was carried out using some literature with predetermined criteria. The literature search was carried out by looking at the risk analysis of prescriptions, general information on drug preparations, active physical and chemical properties, potential incompatibilities, and instability that may occur.

Based on the analysis of diclofenac sodium, it should not be formulated together with methylprednisolone and diazepam, because the drug is an enteric-coated tablet. Whereas methylprednisolone and diazepam may be compounded. To guarantee the quality and safety of the preparation, it is recommended to use the HPMC capsule shell, and add silica gel to the package to maintain the condition from moisture.

**Keywords:** Compounding, Incompatibility, Instability, Methylprednisolone, Diazepam, Diclofenac sodium.