

## INTISARI

Sebagian besar pasien pediatrik asma di salah satu rumah sakit swasta di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, mendapatkan resep racikan pulveres. Peracikan dilakukan atas permintaan dokter untuk meracik resep yang mengandung Falergi<sup>®</sup> (*cetirizine dihydrochloride*), *Glyceryl Guaiacolate* (guaifenesin), dan Meptin<sup>®</sup> Mini (*procatenol hydrochloride hydrate*). Penelitian ini bertujuan untuk melihat potensi instabilitas dan inkompatibilitas pada resep tersebut. Jenis penelitian ini adalah studi kasus (resep racikan Falergi<sup>®</sup>, *Glyceryl Guaiacolate*, dan Meptin<sup>®</sup> Mini) dengan metode kepustakaan yang menggunakan berbagai macam pustaka yang masuk kriteria literatur seperti buku, jurnal/artikel online, serta jurnal berstandar SINTA, DRJI, OAJI, ICI, ISI, DOAJ, *Web of Science*, atau *Scopus*. Hasil yang diperoleh yaitu kasus berpotensi mengalami instabilitas pada kondisi lembab dan inkompatibilitas yang berasal dari potensi reaksi gugus antara ketiga senyawa, adanya penambahan PEG 400, dan penambahan laktosa. Saran untuk mengatasi potensi tersebut diantaranya dengan pemasangan *thermo hygrometer*, pemberian *silica gel*, tidak memberi atau mengganti eksipien laktosa, dan tidak dilakukan penggerusan bersamaan ketiga obat.

**Kata kunci:** potensi, instabilitas, inkompatibilitas, peracikan, *cetirizine dihydrochloride*, guaifenesin, dan *procatenol hydrochloride hydrate*.

### **ABSTRACT**

*Most of asthma pediatric patients in a private hospital at Sleman, Yogyakarta Special Region, usually get pulveres powder prescription from the doctor. The prescription is containing Falergi<sup>®</sup> (cetirizine dihydrochloride), Glyceril Guaiacolate (guaifenesin), and Meptin<sup>®</sup> Mini (procatamol hydrochloride hydrate). The aim of this study is to see the potential instability and incompatibility of that prescription. Case study (prescription containing Falergi<sup>®</sup>, Glyceril Guaiacolate, dan Meptin<sup>®</sup> Mini) using the literature method is the type of this study. Books, article/journal from websites, or journal indexed SINTA, DRJI, OAJI, ICI, ISI, DOAJ, Web of Science, or Scopus are varieties of literatures that used in this study. The case has potential instability because of humidity condition and potential incompatibilities are from the reaction between of the three compounds, presence of PEG 400 and lactose. Some recommendations to solve the potentials instability and incompatibilities set up the thermo hygrometer, add silica gel in secondary packaging, do not add lactose or replace with another excipient, and do not crushing the tablets.*

**Key word:** *potency, instability, incompatibility, compounding, cetirizine dihydrochloride, guaifenesin, and procatamol hydrochloride hydrate.*

