

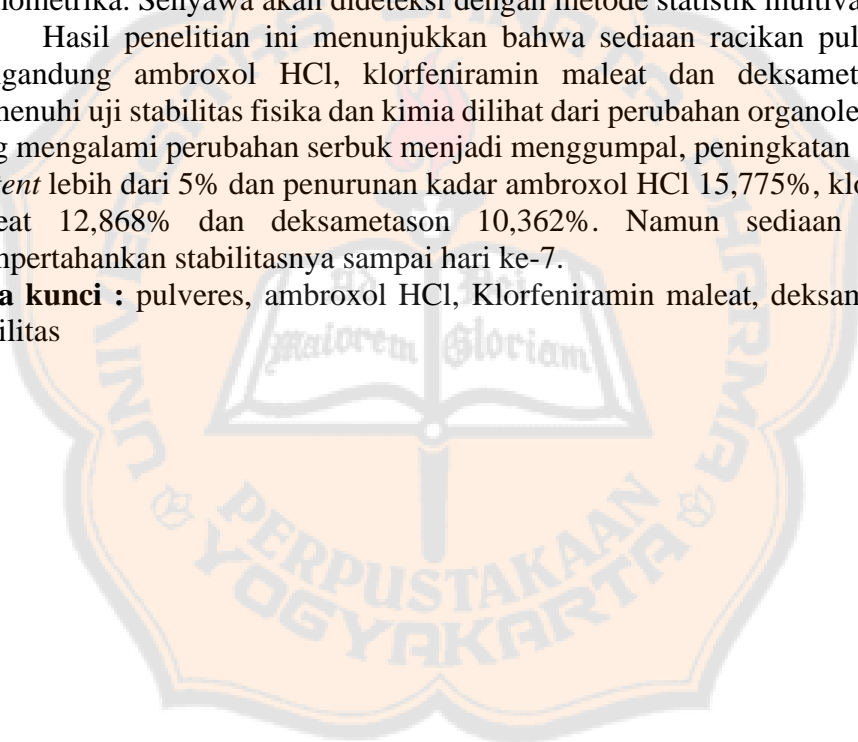
## ABSTRAK

Obat racikan adalah obat yang dibentuk dengan mengubah atau mencampur sediaan obat atau bahan aktif. Sediaan racikan pulveres yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sediaan pulveres yang mengandung ambroxol HCl, klorfeniramin maleat dan deksametason yang diresepkan untuk mengatasi infeksi saluran pernapasan atas (ISPA). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui stabilitas sediaan racikan Pulveres yang mengandung yang mengandung ambroxol HCl, klorfeniramin maleat, dan deksametason terkait stabilitas fisika dan kimia.

Penelitian ini merupakan penelitian jenis eksperimental murni. Parameter uji yang dilakukan yaitu uji stabilitas fisik dan kimia. Uji stabilitas fisik meliputi Pengujian organoleptis dilakukan secara visual seperti warna, bau, penampilan dan *moisture content*. Sedangkan uji stabilitas kimia dilakukan dengan penetapan kadar senyawa aktif menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dengan pendekatan Kemometrika. Senyawa akan dideteksi dengan metode statistik multivariat PLS.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan racikan pulveres yang mengandung ambroxol HCl, klorfeniramin maleat dan deksametason tidak memenuhi uji stabilitas fisika dan kimia dilihat dari perubahan organoleptis sampel yang mengalami perubahan serbuk menjadi menggumpal, peningkatan % *moisture content* lebih dari 5% dan penurunan kadar ambroxol HCl 15,775%, klorfeniramin maleat 12,868% dan deksametason 10,362%. Namun sediaan ini masih mempertahankan stabilitasnya sampai hari ke-7.

**Kata kunci :** pulveres, ambroxol HCl, Klorfeniramin maleat, deksametason, uji stabilitas



### ***ABSTRACT***

Compound drugs are drugs that are formed by changing or mixing medicinal preparations or active ingredients. The pulveres concoction used in this study was a pulveres preparation containing ambroxol HCl, chlorpheniramine maleate, and dexamethasone, which were prescribed to treat upper respiratory tract infection (URTI). The purpose of this study was to determine the stability of the Pulveres concoction containing ambroxol HCl, chlorpheniramine maleate, and dexamethasone in terms of physical and chemical stability.

This is pure experimental research. The test parameters carried out were physical and chemical stability tests. Physical stability testing includes organoleptic testing carried out visually, such as color, odor, appearance, and moisture content. The chemical stability test was carried out by determining the levels of active compounds using the UV-Vis spectrophotometric method with a chemometric approach. Compounds will be detected by the PLS multivariate statistical method.

The results of this study indicated that the pulveres preparation containing ambroxol HCl, chlorpheniramine maleate, and dexamethasone did not meet the physical and chemical stability tests seen from organoleptic changes in the sample which changed from powder to agglomerate, increased % moisture content of more than 5% and decreased levels of ambroxol HCl (15.775 %), chlorpheniramine maleate (12.868 %), and dexamethasone (10.362%). However, this preparation still maintained its stability until the 7th day.

**Keywords:** pulveres, ambroxol HCl, chlorpheniramine maleate, dexamethasone, stability test

