

## ABSTRAK

Sediaan pulveres kombinasi zat aktif ketotifen fumarat, siproheptadin HCl, dan setirizine HCl dalam bentuk sediaan pulveres diresepkan untuk terapi pada pasien yang menderita alergi. Uji kualitas sediaan racikan pulveres penting dilakukan untuk menjamin stabilitas dan mutu racikan sehingga mampu mencapai keberhasilan terapi pada pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas sediaan racikan pulveres kombinasi ketotifen fumarat, siproheptadin HCl, dan setirizine HCl yang diracik di Rumah Sakit X Yogyakarta.

Penelitian ini bersifat penelitian non eksperimental deskriptif. Parameter yang digunakan dalam uji kualitas adalah uji organoleptis secara pengamatan visual, uji derajat halus melalui proses pengayakan, uji kandungan lembab dilakukan dengan menghitung nilai *moisture content* menggunakan *moisture analyzer*, penetapan kadar menggunakan instrumen spektrofotometri UV-Vis dengan metode analisis kemometrik teknik kalibrasi multivariat *partial least square* dan uji keseragaman kandungan dengan menghitung nilai penerimaan.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa sediaan pulveres kombinasi ketotifen fumarat, siproheptadin HCl, dan setirizin HCl telah memenuhi uji organoleptis, uji derajat halus, dan uji kandungan lembab tetapi tidak memenuhi penetapan kadar dan uji keseragaman kandungan.

**Kata kunci** : pulveres, ketotifen fumarat, siproheptadin HCl, setirizin HCl, uji kualitas, analisis kemometrik

## ABSTRACT

Pulveres combination of the active substances ketotifen fumarate, cyproheptadine HCl, and cetirizine HCl in the pulveres dosage form are prescribed for therapy in patients suffering from allergies. It is important to test the quality of the pulveres compound preparation to ensure the stability and quality of the compound to achieve therapeutic goal in patients. This study aims to determine the quality of the pulveres preparation of the combination of ketotifen fumarate, cyproheptadine HCl, and setirizine HCl prepared at Hospital X Yogyakarta.

This research is descriptive non-experimental research. The parameters used in the quality test are organoleptic test by visual observation, fine degree test through a sifting process, moisture content test is carried out by calculating the value moisture content using a moisture analyzer, assay using UV-Vis spectrophotometric instrument with chemometric analysis method with multivariate calibration technique partial least square and test the uniformity of the content by calculating the acceptance value.

The results of the study showed that the pulveres combination of ketotifen fumarate, cyproheptadine HCl, and cetirizine HCl had met the organoleptic test, the degree of fineness test, and the moisture content test but did not meet the assay and content uniformity test.

**Keywords:** pulveres, ketotifen fumarate, cyproheptadine HCl, cetirizine HCl, quality test, chemometric analysis.