

ABSTRAK

Sediaan racikan pulveres dengan kandungan zat aktif salbutamol sulfat, triprolidin HCl, dan pseudoefedrin HCl mempunyai efek terapi pada pengobatan asma dan rhinitis alergi. Pulveres sering diresepkan kepada anak maupun lansia yang mengalami kesulitan menelan kapsul atau tablet, serta memerlukan pengaturan dosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas sediaan racikan pulveres dengan kombinasi zat aktif salbutamol sulfat, triprolidin HCl, dan pseudoefedrin HCl pada Apotek "X" di Kota Yogyakarta. Parameter yang digunakan dalam pengujian adalah uji homogenitas, uji derajat kehalusan, uji kandungan lembab, dan uji keseragaman kandungan zat aktif.

Jenis penelitian ini bersifat non eksperimental deskriptif. Uji homogenitas dilakukan dengan pengamatan visual secara subjektif. Uji derajat kehalusan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat kehalusan dari serbuk menggunakan mikroskop. Nilai persen *moisture content* digunakan sebagai parameter dalam uji kandungan lembab. Uji keseragaman kandungan menggunakan instrumen spektrofotometer UV-Vis *double beam* dan diolah menggunakan analisis kemometrik dengan teknik kalibrasi multivariat *Partial Least Squares* (PLS) dengan bantuan *software* Minitab, kemudian dihitung nilai penerimaan.

Hasil penelitian yang didapatkan adalah sediaan racikan pulveres dengan kandungan zat aktif salbutamol sulfat, pseudoefedrin HCl, dan triprolidin HCl yang diracik di Apotek X di Kota Yogyakarta telah memenuhi uji kualitas yang meliputi uji homogenitas dan uji derajat kehalusan. Pada uji kandungan lembab hari pertama diperoleh nilai *moisture content* yang memenuhi syarat dan terjadi peningkatan kandungan lembab pada hari ketujuh yang mana hasilnya lebih dari 5%. Hasil uji keseragaman kandungan tidak memenuhi uji kualitas sediaan racikan pulveres.

Kata kunci: pulveres, salbutamol sulfat, triprolidin HCl, pseudoefedrin HCl, uji kualitas sediaan, kemometrik

ABSTRACT

Pulveres preparations containing the active substances salbutamol sulfate, triprolidine HCl, and pseudoephedrine HCl have a therapeutic effect in the treatment of asthma and allergic rhinitis. Pulveres is often prescribed to children and the elderly who have difficulty swallowing capsules or tablets, and require dosage adjustment. This study aims to determine the quality of the pulveres compound preparation with a combination of the active substances salbutamol sulfate, triprolidine HCl, and pseudoephedrine HCl at the "X" pharmacy in Yogyakarta City. The parameters used in the test are homogeneity test, degree of fineness test, moisture content test, and uniformity test of active substance content.

This type of research is descriptive and non-experimental. Homogeneity test was carried out by subjective visual observation. The degree of fineness test was carried out with the aim of knowing the level of fineness of the powder using a microscope. The value of percent moisture content is used as a parameter in the moisture content test. The content uniformity test used instrument spectrophotometer UV-Vis double beam and processed using chemometric analysis with multivariate calibration technique Partial Least Squares (PLS) with the help of software Minitab, then the acceptance value was calculated.

The results obtained are the pulveres preparations containing the active substances salbutamol sulfate, pseudoephedrine HCl, and triprolidine HCl which were mixed at pharmacy X in Yogyakarta City have met the quality test which includes homogeneity and test degree of fineness test. On the first day of the test, the value was obtained from moisture content that met the requirements and there was an increase in the moisture content on the seventh day which the result was more than 5%. The results of the content uniformity test did not meet the quality test of the pulveres mixture.

Keywords: *pulveres, salbutamol sulfate, triprolidine HCl, pseudoephedrine HCl, preparation quality test, chemometrics.*