

ABSTRAK

Sediaan racikan menjadi salah satu solusi untuk mengatasi masalah pengobatan pada pediatri mengenai keterbatasan obat berlisensi, bentuk sediaan, dan dosis yang tepat. Sediaan pulveres yang mengandung Salbutamol Sulfat dan Ambroxol Hidroklorida merupakan obat asma dan batuk. Sediaan pulveres racikan berkualitas salah satunya dipengaruhi terkait personal/peracik sediaan obat. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui kualitas sediaan racikan pulveres yang mengandung Salbutamol Sulfat dan Ambroxol Hidroklorida dari beberapa Apotek di Sleman Yogyakarta melalui uji keseragaman bobot, penetapan kadar, keseragaman kandungan, ukuran partikel, dan kelembaban. Penelitian yang digunakan non-eksperimental deskriptif. Metode untuk analisis data yaitu melihat nilai penerimaan (NP) dari keseragaman bobot dan keseragaman kandungan, penetapan kadar dilakukan menggunakan spektrofotometer UV dan diolah menggunakan kemometrika teknik kalibrasi multivariat partial least square (PLS) dengan aplikasi minitab®, melihat diameter rata-rata partikel menggunakan mikroskop Olympus®, dan nilai *moisture content* menggunakan *moisture analyzer* KERN®. Hasil yang didapat dari penelitian ini diperoleh uji keseragaman kandungan, keseragaman bobot, kadar, dan uji kandungan lembab diketahui belum memenuhi kualitas sediaan yang baik. Namun, pada uji ukuran partikel diketahui kelima apotek sudah memenuhi parameter kualitas yang baik. Dengan demikian, dapat disimpulkan dari 5 apotek di Sleman belum sepenuhnya memenuhi beberapa parameter uji kualitas sediaan racikan yang baik.

Kata kunci: ambroxol hidroklorida, salbutamol sulfat, sediaan racikan, pulveres, uji kualitas pulveres.

ABSTRACT

Pulveres preparations are one of the solutions to overcome problems in pediatric medicine regarding the limitations of licensed drugs, dosage forms, and the right dosage. Pulveres preparations containing Salbutamol Sulfate and Ambroxol Hydrochloride are asthma and cough medicines. One of the factors that influences the preparation of quality concoction pulvers is related to the personal/preparator of the drug preparation. The purpose of this study was to determine the quality of the pulveres preparation containing Salbutamol Sulfate and Ambroxol Hydrochloride from several pharmacies in Sleman Yogyakarta through weight uniformity tests, adjusting levels, content uniformity, particle size, and humidity. The research used is descriptive non-experimental. The method for data analysis is to look at the acceptance value (NP) from the uniformity of weight and content uniformity, assay is carried out using a UV spectrophotometer and processed using chemometrics multivariate partial least squares (PLS) calibration technique with the minitab® application, looking at the average particle diameter using a microscope Olympus®, and the moisture content value using the KERN® moisture analyzer. The results of this study obtained a uniformity test of the content, uniformity of weights, levels, and moist content tests known to have not the quality of good preparations. However, in the particle size test, it is known that the five pharmacies have good quality parameters. So, it can be concluded that 5 pharmacies in Sleman have not fully met several quality test parameters of good preparations.

Keywords: ambroxol hydrochloride, salbutamol sulfate, compound preparations, pulveres, pulveres quality test.