

INTISARI

Praktik peracikan obat dilakukan oleh tenaga kesehatan yang terlatih dan mengikuti standar yang telah ditetapkan untuk memastikan keamanan dan efektivitas obat. Penelitian ini mengkaji praktik pembuatan obat racikan pulveres. Kualitas sediaan pulveres dapat dikaji melalui homogenitas dan stabilitasnya selama masa penyimpanan agar tetap efektif dan aman digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh durasi pulverisasi terhadap homogenitas dan stabilitas sediaan pulveres kombinasi Siproheptadin HCl dan Ketotifen Fumarat, dua obat yang digunakan untuk mengatasi gejala alergi. Penelitian ini mengaplikasikan metode spektrofotometri UV berbantuan model kemometrika Partial Least Square. Durasi waktu pulverisasi yang diterapkan untuk uji homogenitas dan uji stabilitas kimia dilakukan selama waktu 30, 60, 120, dan 150 detik. Stabilitas kimia dievaluasi sampai waktu penyimpanan ke-90 hari. Melalui penelitian ini diperoleh hasil berupa informasi homogenitas dan stabilitas sediaan racikan mengandung ketotifen fumarate dan siproheptadine HCl dapat dicapai melalui waktu peracikan dengan pulverisasi berturut-turut yaitu 120 dan 150 detik. Penelitian ini menunjukkan pentingnya kontrol terhadap durasi pulverisasi untuk menjaga kualitas dan stabilitas sediaan obat, serta memastikan tercapainya dosis yang tepat untuk efek terapi yang optimal.

Kata Kunci: Pulveres, Siproheptadin HCl, Ketotifen Fumarat, stabilitas, homogenitas.

ABSTRACT

Drug compounding practices are carried out by trained healthcare professionals and follow established standards to ensure drug safety and effectiveness. This study examines the practice of making compounded drugs. The quality of pulverized preparations can be assessed through their homogeneity and stability during storage to ensure they remain effective and safe for use. This study aims to evaluate the effect of pulverization duration on the homogeneity and stability of a combination pulverized preparation of Cyproheptadine HCl and Ketotifen Fumarate, two drugs used to treat allergy symptoms. This study applies the UV spectrophotometry method assisted by the Partial Least Square chemometric model. The pulverization duration applied for homogeneity and chemical stability tests was carried out for 30, 60, 120, and 150 seconds. Chemical stability was evaluated up to the 90th day of storage. This study revealed that homogeneity and stability of a compound containing ketotifen fumarate and cyproheptadine HCl can be achieved through pulverization times of 120 and 150 seconds, respectively. This study demonstrates the importance of controlling the pulverization duration to maintain the quality and stability of the drug, as well as ensuring the correct dosage for optimal therapeutic effects.

Keywords: Pulveres, Cyproheptadine HCl, Ketotifen Fumarate, stability, homogeneity.