

ABSTRAK

Sediaan racikan kapsul kombinasi teofilin, salbutamol sulfat, dan metilprednisolon banyak diresepkan untuk pasien dewasa dengan gangguan pernafasan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengevaluasi kualitas sediaan kapsul racikan serta memastikan keseragaman dosis obat pada sediaan racikan kombinasi teofilin, salbutamol sulfat, dan metilprednisolon yang diracik di Rumah Sakit "X" di Yogyakarta. Penelitian ini berjenis penelitian non-eksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif. Uji kualitas yang dilakukan pada penelitian ini adalah uji organoleptis, uji kandungan lembab, uji waktu hancur, dan uji keseragaman kandungan menggunakan metode kombinasi kemometri-spektrofotometri.

Hasil uji kualitas sediaan racikan kapsul kombinasi teofilin, salbutamol sulfat dan metilprednisolon yang diracik di Rumah Sakit "X" di Yogyakarta memenuhi uji kualitas yaitu uji organoleptis yaitu serbuk berwarna putih, cangkang kapsul keras dan tidak berbau. Uji kandungan lembab yang diperoleh selama masa penyimpanan memenuhi persyaratan. Uji waktu hancur sampel kapsul memenuhi persyaratan. Uji keseragaman kandungan sediaan racikan kapsul kombinasi teofilin, salbutamol sulfat dan metilprednisolon tidak memenuhi persyaratan keseragaman kandungan sediaan. Nilai penerimaan L1% teofilin adalah 44,6996, salbutamol sulfat 64,1365 dan metilprednisolon 94,1489. Nilai penerimaan L2% teofilin adalah 28,3749, salbutamol sulfat adalah 58,3298 dan metilprednisolon adalah 89,7355.

Kata kunci : Kapsul, uji kualitas, teofilin, salbutamol sulfat, metilprednisolon, metode kemometrik-spektrofotometri

ABSTRACT

Capsule combination of theophylline, salbutamol sulphate, and methylprednisolone widely prescribed for adult patients with respiratory disorders. This research aim is to evaluate the quality of the capsule as well as ensuring the uniformity of the dose of the drug in dosage concoction is a combination of theophylline, salbutamol sulfate, and methylprednisolone are prescribed in the Hospital "X" in Yogyakarta. The type of this research is non-experimental research design with descriptive. Quality test parameters in this study were to test the organoleptic test, moisture content, disintegration time, and test the uniformity of content using the method of combination chemometric-spectrophotometric.

The results of the quality test preparation concoction capsule is a combination of theophylline, salbutamol sulfate and methylprednisolone are formulated in the Hospital "X" in Yogyakarta meet the quality test that test the organoleptic that is powder white, capsule shell hard and odorless. Test of moisture content obtained during storage met the requirements. The disintegration test shows the sample capsules met the requirements. Test the uniformity of the content of the dosage concoction capsule is a combination of theophylline, salbutamol sulfate, and methylprednisolone does not meet the requirements of the uniformity of the content of the preparation. Requirement value L1% of teofilin 44,6996, salbutamol sulfat 64,1365 and metilprednisolon 94,1489. Requirement value L2% of teofilin 28,3749, salbutamol sulfat 58,3298 and metilprednisolon 89,7355.

Keyword : Capsule, quality control, theophylline, salbutamol sulphate, and methylprednisolone, chemometric-spectrophotometric method