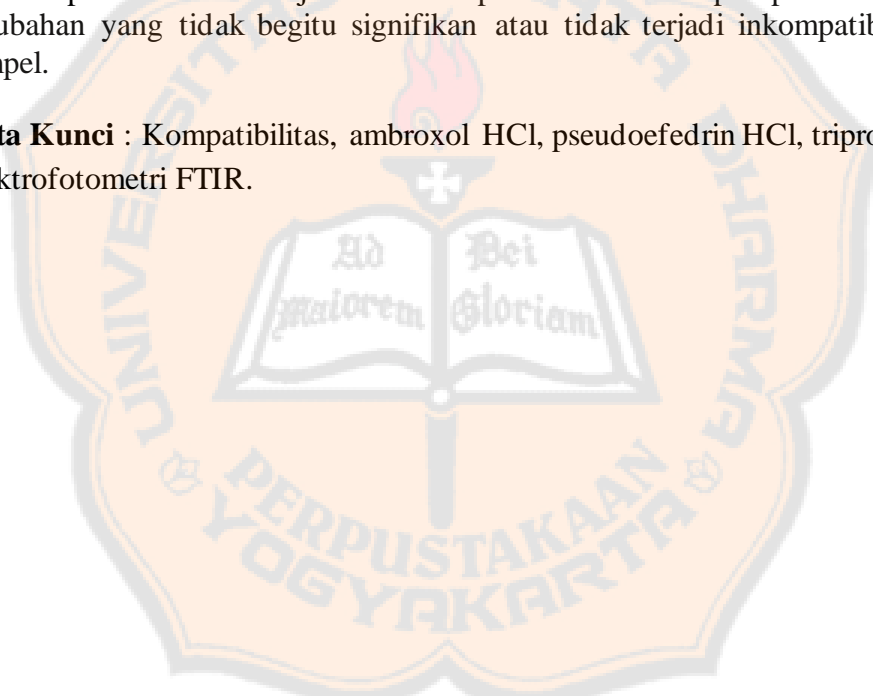


ABSTRAK

Kombinasi sediaan racikan pulveres ambroxol HCl, pseudoefedrin HCl dan triprolidin HCl merupakan kombinasi obat frekuensi tinggi untuk mengobati batuk pada pasien anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompatibilitas sediaan racikan pulveres kombinasi ambroxol HCl, pseudoefedrin HCl dan triprolidin HCl. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni. Pada penelitian ini dilakukan pengujian organoleptis yang diamati secara visual, pengujian kandungan lembab menggunakan alat *moisture analyzer* dan pengujian kompatibilitas menggunakan spektrofotometri FT-IR.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji organoleptis memenuhi kriteria pada hari ke-0, 7 dan 14, namun tidak memenuhi kriteria pada hari ke-21, 28 dan 35. Uji kandungan lembab yang diperoleh selama masa penyimpanan memenuhi kriteria pada hari ke-0, namun tidak memenuhi kriteria pada hari ke-7, 14, 21, 28 dan 35. Uji kompatibilitas menunjukkan hasil spektra FTIR sampel pulveres memiliki perubahan yang tidak begitu signifikan atau tidak terjadi inkompatibilitas pada sampel.

Kata Kunci : Kompatibilitas, ambroxol HCl, pseudoefedrin HCl, triprolidin HCl, spektrofotometri FTIR.



ABSTRACT

The combination of ambroxol HCl pulveres concoction, pseudoephedrine HCl, and triprolidine HCl is a combination of high-frequency drugs for the treatment of cough in pediatric patients. This study aims to determine the compatibility of the pulveres concoction of the combination of ambroxol HCl, pseudoephedrine HCl, and triprolidine HCl. This research is a type of pure experimental research. In this study, organoleptic testing was carried out visually, including testing the moisture content using a moisture analyzer and compatibility testing using FT-IR spectrophotometry.

The results showed that the organoleptic test met the criteria on days 0, 7, and 14, but did not meet the criteria on days 21, 28, and 35. The moisture content test obtained during the storage period met the criteria on day 0, but not the requirements on the 7th, 14th, 21st, 28th, and 35th days. The compatibility test showed that the results of the FTIR spectra of the powder samples had changes that were not so significant or that there was no incompatibility in the samples.

Keywords: compatibility, ambroxol HCl, pseudoephedrine HCl, triprolidine HCl, FTIR spectrophotometry

