

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan sifat fisika sediaan tablet sublingual ekstrak daun tembakau meliputi bobot rata-rata tablet, keseragaman bobot tablet, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, waktu hancur tablet dan *wetting time* tablet dengan variasi Ac-Di-Sol® sebagai *superdisintegrant* dan magnesium stearat sebagai *lubricant*.

Rancangan penelitian dibuat kedalam dua jenis formula dengan Ac-Di-Sol® dan magnesium stearat sebagai faktor dan terdapat dua level konsentrasi untuk masing-masing faktor yaitu level rendah dan level tinggi. Evaluasi formula dilakukan dengan uji T tidak berpasangan untuk data yang diasumsikan berdistribusi normal dan uji Wilcoxon untuk data yang diasumsikan berdistribusi tidak normal. Data dianalisis menggunakan *software R 2.14.1*.

Hasil penelitian menunjukkan formula a (Ac-Di-Sol® level rendah dan magnesium stearat tinggi) dan formula b (Ac-Di-Sol® level tinggi dan magnesium stearat rendah) berbeda signifikan pada respon kekerasan tablet dan respon waktu hancur sedangkan untuk respon bobot rata-rata dan kerapuhan tablet tidak berbeda signifikan.

Kata kunci: tablet sublingual, tablet ekstrak tembakau, *lubricant*, *superdisintegrant*

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

This study aims to know the difference of physical properties of extracts of tobacco leaf of sublingual tablets, which includes the tablet weight average, the weight uniformity, hardness, friability, disintegration time and wetting time of tablets with variation of Ac-Di-Sol® as superdisintegrant and magnesium stearate as lubricant.

The study was designed into two types of formulas with Ac-Di-Sol® and magnesium stearate as factors and there were two concentration levels for each factor which were low level and high level. Evaluation of formula were performed with unpaired T-test for normal distribution assumed data and Wilcoxon test for normal distribution not assumed data. Data were analyzed using the R.2.14.1 software.

The results showed that formula a (low level Ac-Di-Sol® and high level magnesium stearat) and formula b (high level Ac-Di-Sol® and low level magnesium stearat) significantly different for hardness response and disintegration time response while for the weight average response and friability response were not significantly different.

Keywords: sublingual tablet, tobacco extract tablet, lubricant, superdisintegrant