

**FORMULASI SEDIAAN DAN UJI TOKSISITAS AKUT SIRUP  
EKSTRAK ETANOL DAUN BABADOTAN**

*(Ageratum conyzoides L)*

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Farmasi di Prodi Farmasi STIKes BTH Tasikmalaya**

**SITI HILMA WULANDARI**

**31117045**



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2021**

## ABSTRAK

### Formulasi Sediaan dan Uji Toksisitas Akut Sirup Ekstrak Etanol Daun

#### Babadotan (*Ageratum conyzoides* L)

Siti Hilma Wulandari

S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

*Ageratum conyzoides* Linn atau babadotan banyak digunakan sebagai obat tradisional di daerah tropis dan sub-tropis. Penelitian dilakukan untuk mengetahui keamanan ekstrak daun babadotan (*Ageratum conyzoides* L) ketika diformulasikan menjadi sediaan sirup. Penelitian diawali dengan pengumpulan dan pembuatan simplisia daun babadotan diekstraksi dengan pelarut etanol 96% menggunakan metode maserasi sehingga didapatkan rendemen ekstrak 11,206%. Penelitian eksperimental laboratorium menggunakan hewan percobaan mencit galur swiss webster yang dibagi menjadi 7 kelompok masing-masing kelompok terdiri dari 4 mencit. Kelompok 1 yaitu kelompok normal tidak diberikan perlakuan apapun hanya diberikan aqdest, enam kelompok diberikan sediaan sirup dengan zat aktif ekstrak etanol daun babadotan secara oral, dengan tingkatan dosis (0,14 mg, 1,4 mg, 8,4 mg, 56 mg, 84 mg, 140 mg/30 g bb mencit dalam 0,5 ml). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan sirup ekstrak etanol daun babadotan termasuk kedalam kategori toksik sedang dengan nilai LD<sub>50</sub> 35,147 mg/kg BB secara oral.

**Kata kunci** : toksisitas akut, daun babadotan, sediaan sirup

#### Abstract

*Ageratum conyzoides* Linn or babadotan is widely used as traditional medicine in tropical and subtropical regions. The study was conducted to determine the safety of babadotan leaf extract (*Ageratum conyzoides* L) when formulated into syrup preparations. The study began with the collection and manufacture of simplisia babadotan leaves extracted with 96% ethanol solvent using the maceration method so that the extract yield was 11.206%. Experimental laboratory research using swiss webster strain mice, which were divided into 7 groups, each group consisting of 4 mice. Group 1, namely the normal group was not given any treatment, only given aqdest, six groups were given syrup preparations with the active substance of babadotan leaf ethanol extract orally, with dose levels (0.14 mg, 1.4 mg, 8.4 mg, 56 mg, 84 mg, 140 mg/30 g body weight of mice in 0.5 ml). The results showed that the leaf ethanol extract syrup preparation babadotan included into the category of moderately toxic LD<sub>50</sub> 35.147 mg / kg orally.

**Keywords**: acute toxicity, *Ageratum conyzoides* L, syrup preparation