

**FORMULASI DAN EVALUASI GRANUL *EFFERVESCENT*  
DARI DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King &  
H.Rob) DAN DAUN MAREME (*Glochidion arborescens* Blume)  
SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

**SKRIPSI**



**LETI NURLATHIFAH  
31118089**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2022**

## ABSTRAK

### Formulasi Dan Evaluasi Granul *Effervescent* dari Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) dan Daun Mareme (*Glochidion arborescens* Blume) sebagai Antioksidan

Leti Nurlathifah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Antioksidan merupakan zat yang dapat melindungi sel-sel tubuh dari kerusakan oksidatif, yang biasanya diakibatkan oleh terdapatnya radikal bebas. Daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dan daun mareme (*Glochidion arborescens* Blume.) merupakan tumbuhan yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Oleh karena itu akan dibuat sediaan granul *effervescent* yang mempunyai khasiat sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini untuk membuat serta mengevaluasi formulasi sediaan granul *effervescent* dari daun kirinyuh dan daun mareme sebagai antioksidan. Metode pembuatan granul dengan metode granulasi basah. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji organoleptik, kadar air, waktu kelarutan, pH sediaan, kompresibilitas, waktu alir dan sudut diam. Serta pemeriksaan antioksidan melalui metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazil) dengan mengukur daya serap pada panjang gelombang 516 nm. Hasil penelitian menunjukkan daun kirinyuh dan daun mareme dapat dibuat sediaan granul *effervescent*, memiliki hasil evaluasi yang baik, serta sediaan mengandung aktivitas sebagai antioksidan.

**Kata Kunci** : Granul *effervescent*; daun kirinyuh; daun mareme; antioksidan.

#### Abstract

Antioxidants are substances that can protect body cells from oxidative damage, which is usually caused by the presence of free radicals. Kirinyuh leaves (*Chromolaena odorata* L.) and mareme leaves (*Glochidion arborescens* Blume.) are plants that have antioxidant activity. Therefore, effervescent granule preparations will be made which have antioxidant properties. The purpose of this study was to prepare and evaluate the formulation of effervescent granules from kirinyuh and mareme leaves as antioxidants. The method of making granules with the wet granulation method. The evaluations carried out included organoleptic tests, water content, solubility time, pH of the preparation, compressibility, flow time and angle of repose. As well as examination of antioxidants through the DPPH method (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazil) by measuring absorption at a wavelength of 516 nm. The results showed that kirinyuh and mareme leaves can be made into effervescent granules, have good evaluation results, and contain antioxidant activity.

**Keywords** : Effervescent granule; kirinyuh leaf; mareme leaf; antioxidant.