

**FORMULASI DAN EVALUASI GRANUL *EFFERVESCENT* DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) DAN DAUN
BELUNTAS (*Pluchea indica* (L.) Less.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi**



DELIA JULISTIANI

31121022

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**FORMULASI DAN EVALUASI GRANUL *EFFERVESCENT* DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) DAN DAUN
BELUNTAS (*Pluchea indica* (L.) Less.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi**



DELIA JULISTIANI

31121022

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Granul *Effervescent* Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) Dan Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) sebagai Antioksidan

Delia Julistiani

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.) R.M.King & H.Rob) dan daun beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) merupakan tumbuhan yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Oleh karena itu 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 beluntas 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. Melakukan uji hedonik kepada 30 panelis 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 beluntas dapat dibuat sediaan granul *effervescent*, memiliki hasil evaluasi yang baik, dan hasil uji hedonik dengan formula 3 yang paling disukai oleh panelis dari segi tekstur, warna, rasa dan aroma, serta sediaan mengandung aktivitas sebagai antioksidan.

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

Abstract

Antioxidants are substances that can protect body cells from oxidative damage, which is usually caused by free radicals. Kirinyuh leaves (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob) and beluntas leaves (*Pluchea indica* (L.) Less) are plants that have antioxidant activity. Therefore, an effervescent granule preparation be made that has antioxidant properties. The purpose of this study was to create and evaluate the formulation of effervescent granule preparations from kirinyuh leaves and beluntas leaves as antioxidants. The method of making granules uses the wet granulation method. The evaluations carried out include organoleptic tests, water content, solubility time, pH of the preparation, compressibility, flow time and angle of repose. Conducting a hedonic test on 30 panelists and testing antioxidants using the DPPH method (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) by measuring absorption at a wavelength of 516 nm. The results of the study showed that kirinyuh leaves and beluntas leaves can be made into effervescent granule preparations, have good evaluation results and hedonic test results with formula 3 being the most preferred by panelists in terms of texture, color, taste and aroma, and the preparation contains antioxidant activity.

Keywords: Effervescent granule; kirinyuh leaf; beluntas leaf; antioxidant.