

**FORMULASI DAN EVALUASI MINUMAN INSTAN GRANUL
EFFERVESCENT SARI HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica L*) DAN
BATANG SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus L*) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

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



**SINI QUROTA AENI
10016224229**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JANUARI 2026**

**Formulasi Dan Evaluasi Minuman Instan Granul *Effervescent* Sari Herba
Pegagan (*Centella asiatica*) Dan Batang Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*
L) Sebagai Antioksidan**

SKRIPSI

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



**SINI QUROTA AENI
10016224229**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JANUARI 2026**

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI MINUMAN INSTAN GRANUL EFFERVESCENT HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica L*) DAN BATANG SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus L*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Sini Qurota Aeni

Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati melimpah, menjadikannya negara terdepan dalam obat tradisional. Herba pegagan (*Centella asiatica*) dan batang serai wangi (*Cymbopogon nardus*) berpotensi sebagai sumber antioksidan, meski pemanfaatannya belum optimal. Untuk menarik minat masyarakat, dikembangkan formula granul effervescent dari kedua tanaman ini. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui formulasi, evaluasi, dan aktivitas antioksidan dalam sediaan yang dibuat menggunakan metode granulasi basah. Pengujian antioksidan menggunakan metode DPPH, hasil menunjukkan bahwa sediaan granul *effervescent* dari herba pegagan dan batang serai wangi mengandung antioksidan sangat lemah. Herba pegagan dan batang serai wangi dapat dibuat menjadi sediaan granul effervescent serta memiliki sifat fisik yang baik.

Kata kunci: Granul *effervescent*, Herba pegagan, Batang serai wangi, Karakteristik fisik, Antioksidan.

Abstract

Indonesia has abundant biodiversity, making it a leading country in traditional medicine. Pegagan herb (Centella asiatica) and lemongrass (Cymbopogon nardus) have the potential to be sources of antioxidants, although their use has not been optimized. To attract public interest, an effervescent granule formula was developed from these two plants. The purpose of this study was to determine the formulation, evaluation, and antioxidant activity in preparations made using the wet granulation method. Antioxidant testing using the DPPH method showed that effervescent granule preparations from gotu kola and lemongrass contained very weak antioxidants. Gotu kola and lemongrass can be made into effervescent granule preparations and have good physical properties.

Keywords: *Effervescent granules, Centella asiatica herb, Lemongrass stems, Physical characteristics, Antioxidants*