

**FORMULASI DAN EVALUASI GRANUL *EFFERVESCENT*
DARI DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa*) DAN DAUN
MANGGA ARUMANIS (*Mangifera Indica* L) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi



HYARI DWI FIJRI ALFARISI

31120001

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI GRANUL *EFFERVESCENT* DARI DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa*) DAN DAUN MANGGA ARUMANIS (*Mangifera Indica L*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Hyari Dwi Fijri AlFarisi¹, Firman Gustaman², Fajar Setiawan³
Program SI Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Pengembangan dan evaluasi granul *effervescent* dari ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*) dan daun mangga arumanis (*Mangifera Indica L*) sebagai suplemen antioksidan. Studi ini menggunakan metode eksperimental untuk memformulasikan granul *effervescent* dan mengevaluasi sifat fisik serta aktivitas antioksidan dari sediaan tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa granul *effervescent* yang dihasilkan memenuhi standar sifat fisik yang diperlukan dan menunjukkan aktivitas antioksidan yang kuat. Nilai IC₅₀ yang rendah menunjukkan efektivitas sebagai antioksidan. Temuan ini menunjukkan potensi penggunaan daun ketapang dan daun mangga arumanis sebagai sumber alami antioksidan dalam bentuk sediaan granul *effervescent*.

Kata Kunci: Granul Effervescent, Antioksidan, Daun Ketapang, Daun Mangga Arumanis, Formulasi, Evaluasi

ABSTRACT

Development and evaluation of effervescent granules from ketapang leaf extract (Terminalia catappa) and arumanis mango leaf extract (Mangifera indica L.) as antioxidant supplements. This study used experimental methods to formulate effervescent granules and evaluate the physical properties and antioxidant activity of the preparation. The research results showed that the produced effervescent granules met the required standards for physical properties and exhibited strong antioxidant activity. The low IC₅₀ value indicated effectiveness as an antioxidant. These findings demonstrate the potential use of ketapang leaves and arumanis mango leaves as natural sources of antioxidants in the form of effervescent granule preparations.

Keywords: Effervescent Granules, Antioxidant, Ketapang Leaves, Arumanis Mango Leaves, Formulation, Evaluation