

**UJI TOKSISITAS GRANUL *EFFERVESCENT*
KOMBINASI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Austroeupatorium
inulifolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob.) DAN DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) DENGAN METODE BSLT**

SKRIPSI



**NUR'AIN FAUZIA
10016122054**

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

UJI TOKSISITAS GRANUL *EFFERVESCENT*
**KOMBINASI EKSTRAK DAUN KIRINYUH (*Austroeupatorium*
inulifolium (Kunth) R.M.King & H.Rob.) DAN DAUN SALAM**
(*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) DENGAN METODE BSLT

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



NUR'AIN FAUZIA
10016122054

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026

ABSTRAK

Uji Toksisitas Granul *Effervescent* Kombinasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob.) dan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) dengan Metode BSLT

Nur'ain Fauzia

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kombinasi tanaman obat berpotensi dikembangkan menjadi sediaan herbal, tetapi aspek keamanannya perlu dievaluasi. Penelitian ini bertujuan menentukan karakteristik fisik dan toksisitas awal granul *effervescent* kombinasi ekstrak daun kirinyuh (*Austroeupatorium inulifolium*) dan daun salam (*Syzygium polyanthum*). Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan tahapan ekstraksi menggunakan metode maserasi etanol 96%, formulasi F0, F1, dan F2, evaluasi sifat fisik, uji hedonik, serta uji toksisitas menggunakan *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Seluruh formula memenuhi persyaratan sifat fisik, sedangkan F1 menunjukkan tingkat kesukaan tertinggi. Nilai LC_{50} F0, F1, dan F2 berturut-turut sebesar 12.501, 4.041, dan 1.286 ppm. Berdasarkan kriteria Meyer, seluruh formula tergolong tidak toksik.

Kata Kunci : Granul *Effervescent*; Daun Kirinyuh; Daun Salam; Toksisitas; BSLT; LC_{50}

Abstract

The combination of medicinal plants has the potential to be developed into herbal preparations, but its safety aspects need to be evaluated. This study aimed to determine the physical characteristics and preliminary toxicity of effervescent granules containing a combination of kirinyuh (Austroeupatorium inulifolium) and salam (Syzygium polyanthum) leaf extracts. The study was conducted experimentally through extraction using 96% ethanol maceration, formulation of F0, F1, and F2, physical property evaluation, a hedonic test, and toxicity testing using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). All formulations met the requirements for physical properties, while F1 showed the highest level of preference. The LC_{50} values of F0, F1, and F2 were 12,501, 4,041, and 1,286 ppm, respectively. Based on the Meyer criterion, all formulations were classified as non-toxic.

Keywords: Effervescent Granules; Kirinyuh Leaves; Salam Leaves; Toxicity; BSLT; LC_{50}