

**FORMULASI SEDIAAN *THROAT SPRAY* LIPOSOM DAUN
TEMPUYUNG SEBAGAI ANTIBAKTERI *STREPTOCOCCUS
PYOGENES* PENYEBAB FARINGITIS**

SKRIPSI



RIZKA SRI JAYANTY

10016122083

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

**FORMULASI SEDIAAN *THROAT SPRAY* LIPOSOM DAUN
TEMPUYUNG SEBAGAI ANTIBAKTERI *STREPTOCOCCUS
PYOGENES* PENYEBAB FARINGITIS**

SKRIPSI

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



RIZKA SRI JAYANTY

10016122083

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2026

ABSTRAK

Formulasi Sediaan *Throat Spray* Liposom Daun Tempuyung sebagai Antibakteri *Streptococcus pyogenes* Penyebab Faringitis

Rizka Sri Jayanty

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Faringitis merupakan infeksi saluran pernapasan atas yang umumnya disebabkan oleh *Streptococcus pyogenes*. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional mendorong pengembangan terapi berbasis bahan alam seperti daun tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) yang mengandung flavonoid dan senyawa fenolik. Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas antibakteri sediaan *throat spray* liposom ekstrak daun tempuyung. Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan metode difusi cakram. Hasil menunjukkan bahwa sediaan memiliki aktivitas antibakteri kuat dengan zona hambat terbesar pada F3 sebesar 16,17 mm serta menunjukkan stabilitas pada penyimpanan suhu dingin dan suhu ruang dapat mempertahankan aktivitas antibakteri.

Kata kunci: daun tempuyung, liposom, *throat spray*, antibakteri, *Streptococcus pyogenes*

Abstract

Pharyngitis is an upper respiratory tract infection commonly caused by *Streptococcus pyogenes*. Irrational antibiotic use encourages the development of herbal-based therapy such as tempuyung leaves (*Sonchus arvensis* L.) which contain flavonoids and phenolic compounds. The aim of this research was to determine the antibacterial activity of liposomal throat spray of tempuyung leaf extract. This research was conducted experimentally using the disc diffusion method. The results showed that the formulation exhibited strong antibacterial activity, with the largest inhibition zone observed in F3 (16.17 mm). In addition, the formulation remained stable during storage under both refrigerated and room-temperature conditions, maintaining its antibacterial activity.

Keywords: tempuyung leaves, liposome, *throat spray*, antibacterial, *Streptococcus pyogenes*