

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MANGGA
ARUMANIS (*Mangifera indica* L.) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus DALAM SEDIAAN *SPRAY HAND*
*SANITIZER***

SKRIPSI



RIZKA IMMANURBADRIANI

31121200

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MANGGA
ARUMANIS (*Mangifera indica* L.) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus DALAM SEDIAAN *SPRAY HAND*
*SANITIZER***

SKRIPSI

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



RIZKA IMMANURBADRIANI

31121200

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L.)
Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dalam Sediaan *Spray Hand Sanitizer*

Rizka Immanurbadriani

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Keanekaragaman hayati Indonesia mempunyai potensi besar sebagai sumber tanaman obat. Seiring berkembangnya industri obat tradisional, berbagai jenis tanaman ini semakin dimanfaatkan untuk mendukung upaya penanggulangan masalah kesehatan masyarakat. Salah satunya yakni Daun Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L.) yang belum banyak dikenali yang mempunyai khasiat untuk antibakteri. Penelitian ini dilaksanakan guna memahami potensi ekstrak daun mangga arumanis sebagai agen antibakteri alami dalam formulasi *spray hand sanitizer* melawan *Staphylococcus aureus*, sebuah kebutuhan akan antiseptik praktis dan minim iritasi kulit. Ekstrak diperoleh melalui maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, lalu diformulasikan dalam tiga konsentrasi 10%, 15%, 20%. Aktivitas antibakteri diuji dengan metode difusi cakram, sedangkan karakter sediaan dievaluasi melalui homogenitas, uji organoleptik, pH, waktu kering, viskositas, serta daya sebar. Hasil menerangkan yakni konsentrasi 20% memberikan zona hambat terbesar terhadap *S. aureus* yaitu 13,86 mm. Berbeda dengan penelitian sebelumnya yang umumnya menggunakan sediaan berbentuk gel, studi ini menawarkan pendekatan formulasi dalam bentuk *spray* yang memiliki keunggulan dalam hal waktu pengeringan yang lebih cepat dan kemudahan aplikasi. Ekstrak Daun Mangga Arumanis sangat potensial dikembangkan untuk bahan aktif alami pada produk antiseptik tangan berbasis *spray*.

Kata Kunci: *Mangifera indica* L, Antibakteri, Ekstrak, *Staphylococcus aureus*, *Spray hand sanitizer*

Abstract

Indonesia is rich in biodiversity that has great potential as a source of medicinal plants. Along with the development of the traditional medicine industry, various types of these plants are increasingly being utilized to support efforts to overcome public health problems. One of them is the Arumanis Mango Leaf which is not widely known by the public even though it has antibacterial properties. This study was conducted to determine the potential of the Arumanis Mango Leaf Extract (*Mangifera indica* L.) as a natural antibacterial agent in the formulations of hand sanitizer spray against *Staphylococcus aureus*, a need for a practical antiseptic with minimal skin irritation. The extract was obtained through macerations using 70% ethanol solvent, then formulated in three concentrations of 10%, 15%, 20%. Antibacterial activity was tested by the disc diffusion method, while the character of the preparation was evaluated through organoleptic tests, homogeneity, pH, viscosity, drying time, and spreadability. The result showed that the 20% concentration provided the largest inhibition zone against *S. aureus*, which was 13.86 mm. In contrast to previous studies that generally used gel-based preparations, this study offers a formulation approach in the form of a spray that has advantage in terms of faster drying time and ease of application. Arumanis Mango Leaf Extract (*Mangifera indica* L.) is very potential to be developed as a natural active ingredient in spray-based hand antiseptic products.

Keywords: *Mangifera indica* L, Antibacterial, Extract, *Staphylococcus aureus*, *Spray hand sanitizer*