

**UJI DAYA HAMBAT BAKTERI MRSA DENGAN DAUN MENIRAN  
( *Phyllanthus niruri*, L. ) DAN EKSTRAK DAUN MENIRAN YANG DI  
TAMBAHKAN JAHE ( *Zingiber officinale var amarum* )**

**Fitri Diana Astuti**

Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis

Universitas Al-Irsyad Cilacap

**ABSTRAK**

*Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri penyebab infeksi yang paling banyak ditemukan di dunia. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional dapat menyebabkan resistensi bakteri terhadap antibiotik. Secara global infeksi yang disebabkan oleh *Methicilin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) mengalami peningkatan, sehingga perlu alternatif antibiotik dari alam. Ekstrak etanol daun meniran dan jahe memiliki kandungan seperti alkaloid, saponin, tanin, minyak atsiri, flavonoid, fenol, dan terpenoid yang berfungsi sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak etanol daun meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan campuran daun meniran dengan jahe (*Zingiber officinale var amarum*) terhadap pertumbuhan bakteri MRSA. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelaut etanol 96%. Variasi konsentrasi yang digunakan sebesar 20 %, 40%, 60% dan 80%. Uji aktivitas daya hambat menggunakan metode difusi sumuran. Hasil penelitian menunjukkan zona hambat paling besar pada konsentrasi 80% ekstrak meniran sebesar 21 mm dan pada konsentrasi 80% ekstrak campuran 18 mm.

Kata kunci : *Methicilin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), ekstrak etanol daun meniran (*Phyllanthus niruri* L.), ekstrak campuran daun meniran dengan jahe (*Zingiber officinale var amarum*), Daya hambat bakteri

**TEST OF MRSA INHIBITORY POWER WITH MENIRAN LEAVES  
( *Phyllanthus niruri*, L. ) AND MENIRAN LEAF EXTRACT ADDED  
GINGER ( *Zingiber officinale var amarum* )**

**Fitri Diana Astuti**

D4 Medical Laboratory Technology Study Program

Al-Irsyad University, Cilacap

**ABSTRACT**

*Staphylococcus aureus* is one of the most common bacterial causes of infection in the world. Irrational use of antibiotics can cause bacterial resistance to antibiotics. Globally, infections caused by Methicilin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) have increased, so we need alternative antibiotics from nature. The ethanol extracts of meniran and ginger leaves contain ingredients such as alkaloids, saponins, tannins, essential oils, flavonoids, phenols, and terpenoids which function as antibacterials. The purpose of this study was to determine the ethanol extract of meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L.) and a mixture of meniran leaves and ginger (*Zingiber officinale var amarum*) on the growth of MRSA bacteria. Extraction using maceration method with 96% ethanol sailor. Variations in the concentrations used are 20%, 40%, 60% and 80%. Inhibitory activity test using well diffusion method. The results showed that the inhibition zone was greatest at a concentration of 80% meniran extract by 21 mm and at a concentration of 80% mixed extract by 18 mm.

Key words : *Methicilin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), ethanol extract of meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L.), mixed extract of meniran leaves with ginger (*Zingiber officinale var amarum*), Bacterial inhibition