

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS

MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi, 1 Februari 2025

Alfiah Rianti Nur Islamiah¹, Adriyanti Adam², Astrina Nur Bahrin³, Rusli Malli⁴

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2021/ email alfiahrianti20@med.unismuh.ac.id, ²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

**Efektivitas Ekstrak Daun Thyme (*Thymus vulgaris* L) Terhadap
Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Sebagai Penyebab Rinosinusitis
Akut Bakterial**
ABSTRAK

Latar Belakang: *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri yang dapat mengakibatkan rhinosinusitis akut bakterial. Oleh karena itu, dilakukan penelitian untuk menemukan alternatif pengobatan menggunakan tanaman herbal. Salah satunya adalah daun thyme (*Thymus Vulgaris* L). **Tujuan Penelitian:** untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak *Thymus vulgaris* L terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. **Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental*. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode sumuran. Ekstrak daun thyme melalui proses maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Konsentrasi ekstrak yang digunakan yaitu 25% dan 50%. Kontrol positif menggunakan ciprofloxacin dan kontrol negatif menggunakan DMSO 10%. **Hasil Penelitian:** Hasil metode sumuran dengan rata-rata diameter daya hambat pada konsentrasi 25% sebesar 21,55 mm; konsentrasi 50% sebesar 25,16 mm; kontrol positif sebesar 28,16 mm, dan kontrol negatif sebesar 0 mm. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun thyme memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: Daun Thyme (*Thymus Vulgaris* L), antibakteri, *Staphylococcus aureus*.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE MUHAMMADIYAH

UNIVERSITY OF MAKASSAR

Thesis, February 1 2025

Alfiah Rianti Nur Islamiah¹, Adriyanti Adam², Astrina Nur Bahrin³, Rusli Malli⁴

¹Student of Faculty of Medicine and Health Science Muhammadiyah University of Makassar Class of 2021 / email alfiahrianti20@med.unismuh.ac.id, ²Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar, ³Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar, ⁴Lecturer of Department of Al-Islam Kemuhammadiyahan, Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar

**EFFECTIVENESS OF THYME LEAF EXTRACT (*Thymus vulgaris* L)
AGAINST THE GROWTH OF *Staphylococcus aureus* AS A CAUSATIVE
AGENT OF ACUTE BACTERIAL RINOSINUSITIS**

ABSTRACT

Background: *Staphylococcus aureus* is one of the bacteria that can cause acute bacterial rhinosinusitis. Therefore, a study was conducted to find alternative treatments using herbal plants. One of them is thyme leaves (*Thymus Vulgaris* L).

Objective: to determine the effectiveness of *Thymus vulgaris* L extract on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria.

Research Method: This study is a true experimental study. The antibacterial activity test was carried out using the well method. Thyme leaf extract went through a maceration process using 96% ethanol solvent. The extract concentrations used were 25% and 50%. The positive control used ciprofloxacin and the negative control used 10% DMSO.

Results: The results of the well method with an average diameter of inhibition at a concentration of 25% were 21.55 mm; concentration of 50% was 25.16 mm; positive control of 28.16 mm, and negative control of 0 mm. **Conclusion:** Based on the results of the study, it can be concluded that thyme leaf extract has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*.

Keywords: Thyme leaves (*Thymus vulgaris* L), antibacterial, *Staphylococcus aureus*.