

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
Skripsi, 25 Februari 2023**

Yusril Ramadhan, dr. Sumarni, Sp JP (K), FIHA

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah

Makassar Angkatan 2019/ email [yusril321sand@med.unismuh.ac.id](mailto:yusril321sand@med.unismuh.ac.id)

<sup>2</sup>Pembimbing

**UJI ANTIMIKROBA EKSTRAK SARANG BURUNG WALET  
(*COLLOCALIA FUCIPHAGA*) TERHADAP PERTUMBUHAN  
*STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** *Staphylococcus aureus* adalah bakteri yang paling umum menyerang manusia yang dapat menyebabkan berbagai manifestasi klinis pada manusia dan jika dibiarkan dapat berdampak serius bagi manusia, karena hal itu banyak peneliti yang menemukan antibiotik dan terus berusaha menemukan antibiotik dari bahan jenis lain seperti dalam penelitian ini yaitu menggunakan sarang burung walet.

**Tujuan penelitian:** mengetahui sifat antimikroba ekstrak sarang burung walet (*Collocalia fuciphaga*) terhadap daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus*.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian *true experiment* dengan perlakuan pemberian ekstrak sarang burung walet (*Collocalia fuciphaga*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* untuk menguji sensitifitasnya menggunakan metode *disc diffusion* atau cakram kertas dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75%.

**Hasil:** dari penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa sarang burung walet (*Collocalia Fuchipaga*) memiliki sifat antimikroba dengan ditemukannya zona hambat disekitar kertas cakram. Untuk pengukuran berbagai zona hambat pada konsentrasi 75% = 12,56 mm, konsentrasi 50% = 11,25 mm, dan pada konsentrasi 25% = 6,43.

**Kesimpulan:** sarang burung walet (*Collocalia fuchipaga*) memiliki sifat antibakteri terhadap *staphylococcus aureus* tapi dalam kategori lemah

**Kata Kunci:** sarang burung walet, eksperimen, *staphylococcus aureus*

**FACULTY OF MEDICAL AND HEALTH UNIVERSITY  
MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
Skripsi, 25 Februari 2023**

Yusril Ramadhan, dr. Sumarni, Sp JP (K), FIHA

<sup>1</sup>Medical Student of University Muhammadiyah Makassar Batch 2019/ email  
[yusril321sand@med.unismuh.ac.id](mailto:yusril321sand@med.unismuh.ac.id)

<sup>2</sup>Mentor

**ANTIMICROBIAL TEST OF SWALLOW'S NEST EXTRACT  
(COLLOCALIA FUCIPHAGA) ON THE GROWTH OF  
STAPHYLOCOCCUS AUREUS  
ABSTRACT**

**Background:** Staphylococcus aureus is a bacterium that most commonly attacks humans which can cause various clinical manifestations in humans and if left unchecked can have serious consequences for humans, because of that many researchers have discovered antibiotics and continue to try to find antibiotics from other types of materials as in this research. namely using swallow's nest.

**Objective :** to determine the antimicrobial properties of swallow's nest extract (Collocalia fuciphaga) on the inhibition of Staphylococcus aureus bacteria.

**Research Methods:** This research is a true experiment with the treatment of swallow's nest extract (Collocalia fuciphaga) against Staphylococcus aureus bacteria to test its sensitivity using the disc diffusion method or paper discs with concentrations of 25%, 50% and 75%.

**Results:** From the research that has been done, it can be seen that the swallow's nest (Collacalia Fuchipaga) has antimicrobial properties by finding an inhibition zone around the disc paper. For the measurement of various inhibition zones at a concentration of 75% = 12.56 mm, 50% concentration = 11.25 mm, and at a concentration of 25% = 6.43.

**Conclusion:** swiftlet bird's nest (Collacalia fuchipaga) has antibacterial properties against staphylococcus aureus but in the weak category

**Keywords:** swallow's nest, experiment, staphylococcus aureus