

INTISARI

IMAWATI, AD., 2020, AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI *Syzygium sp.* TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman *Syzygium sp.* mengandung senyawa flavonoid, fenol, triterpenoid/steroid, saponin, alkaloid, dan eugenol yang diduga mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari tanaman *Syzygium sp.* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

Data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan data dari eksperimental dan *literature review*. Data yang didapatkan dari eksperimental meliputi determinasi tanaman, pembuatan serbuk, pembuatan ekstrak etanol, fraksinasi, identifikasi kandungan senyawa kimia dalam serbuk dan ekstrak, dan identifikasi bakteri. Data yang didapatkan dari *literature review* meliputi identifikasi senyawa kimia dalam fraksi dan aktivitas antibakteri *Syzygium sp.*

Hasil review penelitian dari artikel dan jurnal menunjukkan bahwa tanaman *Syzygium sp.* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

Kata kunci : antibiotik, *Syzygium sp.*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

IMAWATI, AD., 2020, ANTIBACTERIAL ACTIVITY FROM *Syzygium sp.* AGAINST *Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Plants from *Syzygium sp.* contain flavonoid, fenol, triterpenoid/steroid, saponin, alkaloid, dan eugenol which is thought to have antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity from *Syzygium* plant's against the growth of *Staphylococcus aureus* and *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

The data used in this study uses data from experimental and literature review. The data obtained from the experimental are plant determination, powder making, extraction, fractionation, identification of chemical compounds in extract and powders, and identification of bacteria. Meanwhile, the data obtained from literature review are identification of chemical compounds in the fraction and antibacterial activity from *Syzygium sp.*

The results of the research review plants from *Syzygium sp.* study showed that plants from *Syzygium sp.* has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

Keywords : antibacterial, *Syzygium sp.*, *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus*.