

STUDI LITERATUR
AKTIVITAS EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L*)
SEBAGAI ANTIBAKTERI

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat

Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

Priny Fatma Sugiarti

20117080



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020

ABSTRAK

Aktivitas Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) sebagai Antibakteri

Priny Fatma Sugiarti¹, Dr. Ummy Mardiana Ramdan², Ai Nuraini³

Program Studi D3 Analisis Kesehatan, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Penggunaan tanaman obat tradisional yang berfungsi sebagai antibakteri salah satunya adalah tanaman kemangi. Ekstrak daun kemangi mengandung senyawa metabolit sekunder yang berfungsi sebagai antibakteri diantaranya flavonoid, tannin, fenol dan minyak atsiri. Bakteri yang diujikan dalam artikel yaitu bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Tujuan review literature ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum L*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Metode yang digunakan review literature dari jurnal tahun 2010-2020. Hasil review literature ini menunjukkan rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 25% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 13,05 mm dan *Escherichia coli* sebesar 11,94 mm. Review Literatur yang diambil peneliti telah menguraikan ekstrak daun kemangi yang menggunakan pelarut etanol dan methanol beserta kandungan senyawa metabolit sekunder didalamnya terbukti berpotensi sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata Kunci : *Ocimum basilicum L*, antibakteri, *Staphylococcus aureus* dan *E.coli*

Abstract

The use of traditional medicinal plants which functions as an antibacterial one of them is basil. Basil extract contains secondary metabolites that function as antibacterial flavonoids, tannins, phenols and essential oils. Bacteria tested in the article are Staphylococcus aureus and Escherichia coli. The purpose of this literature review is to study the antibacterial activity of basil leaf extract (Ocimum basilicum L) against the bacteria Staphylococcus aureus and Escherichia coli. The method used is to review the literature from the journal 2010-2020. The results of this literature review show the average diameter of inhibition zone at a concentration of 25% against Staphylococcus aureus bacteria of 13.05 mm and Escherichia coli of 11.94 mm. Literature reviews taken by researchers have described basil leaf extract using ethanol and methanol as solvents containing secondary metabolite compositions contained in antibacterial against Staphylococcus aureus and Escherichia coli.

Keywords : *Ocimum basilicum L*, antibacterial, *Staphylococcus aureus* and *E.coli*