

AJENG AYU MUJIASTUTI

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN JERUK
PURUT (*Citrus hystrix* DC.)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN JERUK

PURUT (*Citrus hystrix* DC.)

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

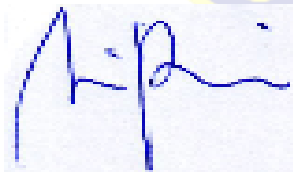
Garut, September 2020

Disusun Oleh:

Ajeng Ayu Mujiastuti

24041116219

Disetujui Oleh:



Dr. Apt. Ria Mariani, M.Si

Pembimbing Utama



Apt. Doni Anshar Nuari, M.Si

Pembimbing Pendamping



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya review saya sendiri, dengan melihat hasil penelitian orang lain pada situs jurnal tertentu, dan saya tidak melakukan penjiplakan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dan pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



AJENG AYU MUJIASTUTI

REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.)

Ajeng Ayu Mujiastuti

24041116219

ABSTRAK

Penyakit infeksi masih menjadi masalah dalam bidang kesehatan sampai saat ini yang disebabkan oleh mikroorganisme, secara umum penyakit infeksi dapat disembuhkan dengan menggunakan antibakteri. Banyak tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri alami salah satunya yaitu jeruk purut (*Citrus hystrix*) karena sangat mudah ditemukan yang termasuk kedalam suku Rutaceae dan di masyarakat biasanya dimanfaatkan sebagai pemberi cita rasa. Aktivitas antibakteri pada jeruk purut tidak terbatas hanya pada bagian tertentu saja, melainkan dari beberapa bagian tanaman seperti daun, kulit buah, ranting atau buahnya. Review ini bertujuan untuk merangkum aktivitas antibakteri dari jeruk purut yang dilakukan dengan metode pengumpulan data melalui artikel ilmiah, *text book*, dan pencarian online seperti *Elsevier* dan situs *journal* yang berkaitan dengan tema. Hasil uji aktivitas jeruk purut sangat berpotensi sebagai antibakteri karena dapat menghambat pertumbuhan beberapa jenis bakteri uji seperti bakteri *Salmonella typhi* yang dapat dihambat sebesar 22,03mm pada konsentrasi 50 mg/ml.

Kata Kunci: antibakteri, *Citrus hystrix*, minyak atsiri, ekstrak

REVIEW: ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF KAFFIR LIME (*Citrus hyxtrix* DC.)

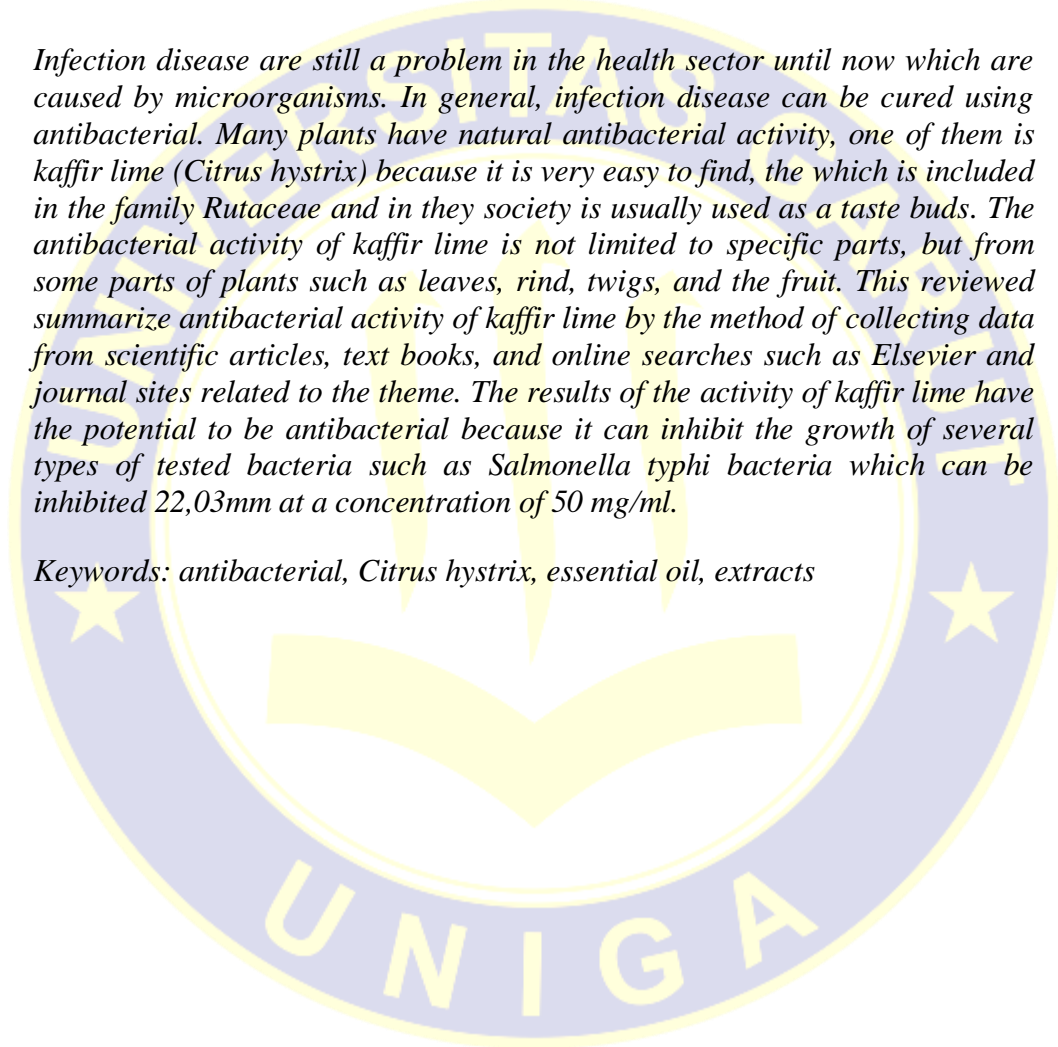
Ajeng Ayu Mujiastuti

24041116219

ABSTRACT

*Infection disease are still a problem in the health sector until now which are caused by microorganisms. In general, infection disease can be cured using antibacterial. Many plants have natural antibacterial activity, one of them is kaffir lime (*Citrus hystrix*) because it is very easy to find, the which is included in the family Rutaceae and in they society is usually used as a taste buds. The antibacterial activity of kaffir lime is not limited to specific parts, but from some parts of plants such as leaves, rind, twigs, and the fruit. This reviewed summarize antibacterial activity of kaffir lime by the method of collecting data from scientific articles, text books, and online searches such as Elsevier and journal sites related to the theme. The results of the activity of kaffir lime have the potential to be antibacterial because it can inhibit the growth of several types of tested bacteria such as *Salmonella typhi* bacteria which can be inhibited 22,03mm at a concentration of 50 mg/ml.*

*Keywords: antibacterial, *Citrus hystrix*, essential oil, extracts*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Tugas Akhir yang berjudul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.)**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Dr. Apt. Ria Mariani, M.Si. sebagai Pembimbing Utama yang telah bersedia memberikan bimbingan, arahan, saran, petunjuk, dan bantuan selama penyusunan Skripsi Tugas Akhir ini.
3. Bapak Apt. Doni Anshar Nuari, M.Si. sebagai Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, petunjuk, dan bantuan selama penyusunan Skripsi Tugas Akhir ini.
4. Keluarga serta seseorang yang senantiasa tiada henti memberikan semangat, kasih sayang, do'a serta nasehat dengan segala ketulusannya.
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut yang telah memberikan bekal ilmu serta bimbingannya.

Penulis telah berusaha dengan maksimal dalam proses penyelesaian Tugas akhir ini. Segala bentuk saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kemajuan penulis sebagai mahasiswa dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang.

Akhir kata penulis berharap semoga apa yang telah penulis kemukakan ini akan berguna bagi penulis dan semua pihak yang membaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Luaran Skripsi	2
II METODOLOGI	3
III ULASAN PUSTAKA.....	5
3.1 Ulasan Botani.....	5
3.2 Ulasan Bakteri.....	7
3.3 Ulasan Antibakteri	8
3.4 Mekanisme Kerja Antibakteri.....	9
3.5 Analisis Data Aktivitas Antibakteri	11
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	18
V SIMPULAN	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 STATUS LUARAN PUSTAKA.....	24
2 HASIL UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI.....	25



DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
V.1 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Tanaman Jeruk Purut	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema kerja artikel <i>review</i>	4

