

**TENTI BUDIARTI**

***REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)***



**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: ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*  
(Christm.) Swingle)**

**TUGAS AKHIR**

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

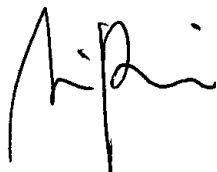
Garut, Agustus 2020

Oleh:

**Tenti Budiarti**

**24041116265**

Disetujui oleh:



**Dr. apt. Ria Mariani, M.Si.**

Pembimbing Utama



**apt. Shendi Suryana, M. Farm.**

Pembimbing Serta



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

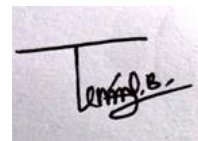
## DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)**” ini berarti seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



**TENTI BUDIARTI**

## **REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)**

### **ABSTRAK**

Penyakit yang banyak diderita oleh penduduk negara berkembang termasuk Indonesia yaitu penyakit infeksi, yang salah satunya diakibatkan oleh bakteri. Penyakit infeksi masih menjadi faktor utama penyebab tingginya angka kesakitan dan kematian. Salah satu terapi untuk dapat menyembuhkan penyakit infeksi yang diakibatkan oleh bakteri dengan pemberian antibiotik, akan tetapi penggunaan antibiotik dalam jangka waktu yang lama dan penggunaan yang tidak rasional dapat menyebabkan terjadinya resistensi, oleh sebab itu untuk mengatasi terjadinya hal tersebut dicari obat alternatif antibiotik dari tanaman herbal. Jeruk nipis secara empiris banyak digunakan sebagai obat-obatan dan juga sebagai rempah-rempah, contohnya dapat digunakan untuk mengatasi masalah jerawat, batuk, mencegah rambut rontok, penambah nafsu makan serta memiliki aktivitas farmakologi sebagai antibakteri, antijamur, antikanker/ sitotoksik, antioksidan, dan antelmintik. Artikel ini mereview aktivitas antibakteri dari jeruk nipis menggunakan metode studi literatur dari beberapa hasil penelitian mengenai aktivitas antibakteri jeruk nipis. Jeruk nipis memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. Aktivitas antibakteri pada jeruk nipis ini dikarenakan adanya kandungan senyawa bioaktif. Dapat disimpulkan bahwa jeruk nipis berpotensi sebagai antibakteri karena dapat menghambat pertumbuhan bakteri gram positif dan bakteri gram negatif.

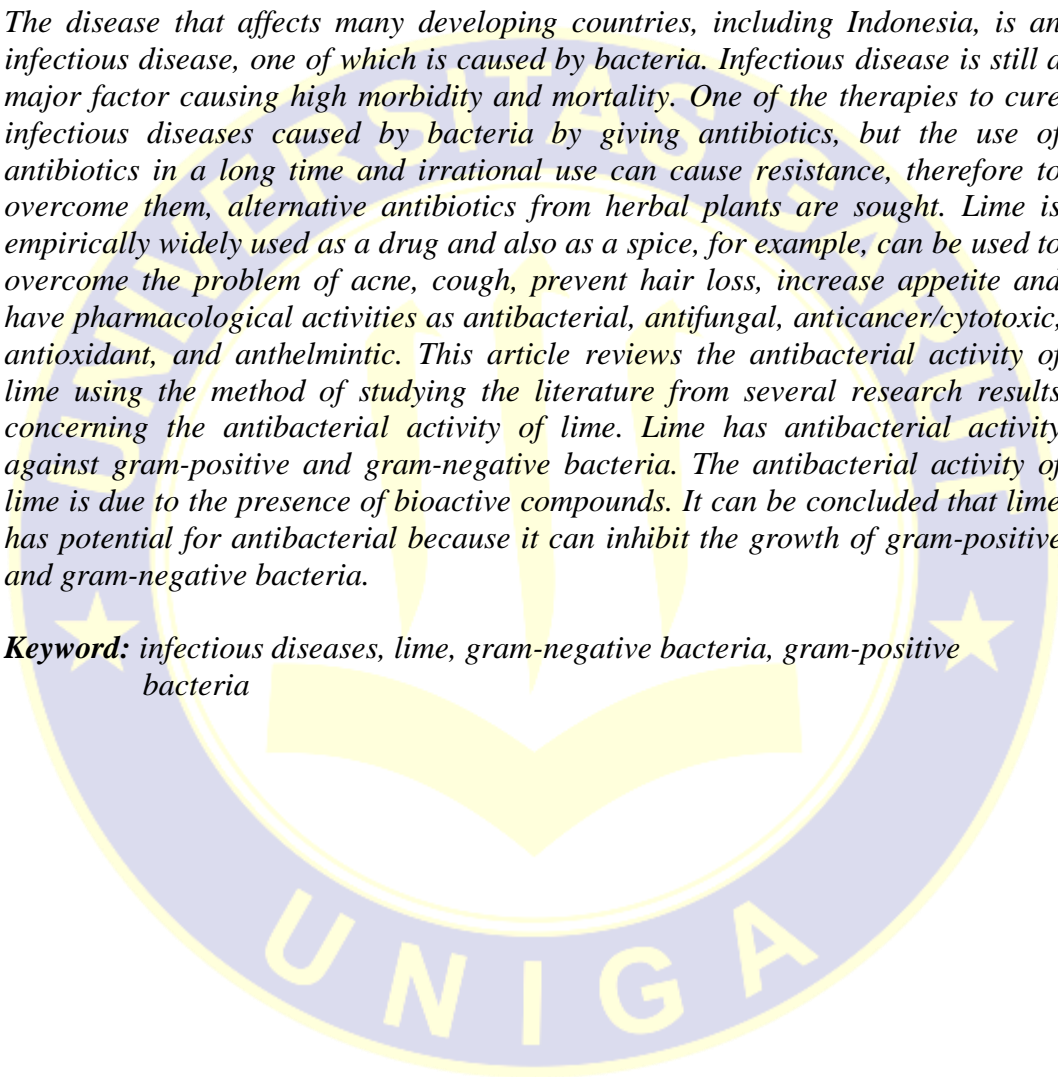
**Kata kunci:** penyakit infeksi, jeruk nipis, bakteri gram negatif, bakteri gram positif

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)**

**ABSTRACT**

*The disease that affects many developing countries, including Indonesia, is an infectious disease, one of which is caused by bacteria. Infectious disease is still a major factor causing high morbidity and mortality. One of the therapies to cure infectious diseases caused by bacteria by giving antibiotics, but the use of antibiotics in a long time and irrational use can cause resistance, therefore to overcome them, alternative antibiotics from herbal plants are sought. Lime is empirically widely used as a drug and also as a spice, for example, can be used to overcome the problem of acne, cough, prevent hair loss, increase appetite and have pharmacological activities as antibacterial, antifungal, anticancer/cytotoxic, antioxidant, and anthelmintic. This article reviews the antibacterial activity of lime using the method of studying the literature from several research results concerning the antibacterial activity of lime. Lime has antibacterial activity against gram-positive and gram-negative bacteria. The antibacterial activity of lime is due to the presence of bioactive compounds. It can be concluded that lime has potential for antibacterial because it can inhibit the growth of gram-positive and gram-negative bacteria.*

**Keyword:** *infectious diseases, lime, gram-negative bacteria, gram-positive bacteria*



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT. Bahwa berkat ridha-Nya semata buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)**” ini dapat penulis selesaikan dengan sebaik-baiknya.

Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana, pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Terselesainya buku tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Dr. apt. Ria Mariani, M.Si. selaku Pembimbing Utama, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penulisan buku tugas akhir
3. Bapak apt. Shendi Suryana, M.Farm. selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran sehingga dapat terselesainya buku tugas akhir
4. Orang tua tercinta yang memberikan do'a, dukungan moril maupun materil yang tak ternilai oleh apapun dan semangat yang tak pernah padam.
5. Semua teman-teman yang telah membantu, memberikan semangat sehingga buku tugas akhir ini dapat selesai tepat pada waktunya.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dorongan dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Dalam penyusunan buku tugas akhir ini penulis menyadari adanya kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga buku tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, dan dapat memberikan sumbangan ilmu bagi penulis dan pembaca.



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
<b>BAB</b>	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Skripsi .....	2
1.3 Luaran Skripsi .....	3
II METODOLOGI.....	4
III ULASAN PUSTAKA .....	6
3.1 Jeruk Nipis .....	6
3.2 Bakteri .....	6
3.3 Metode Uji .....	7
3.4 Hasil Pembahasan Review Artikel Bakteri Gram Positif .....	9
3.5 Hasil Pembahasan Review Artikel Bakteri Gram Negatif .....	12
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	15
V KESIMPULAN .....	16
DAFTAR PUSTAKA .....	17
LAMPIRAN.....	21

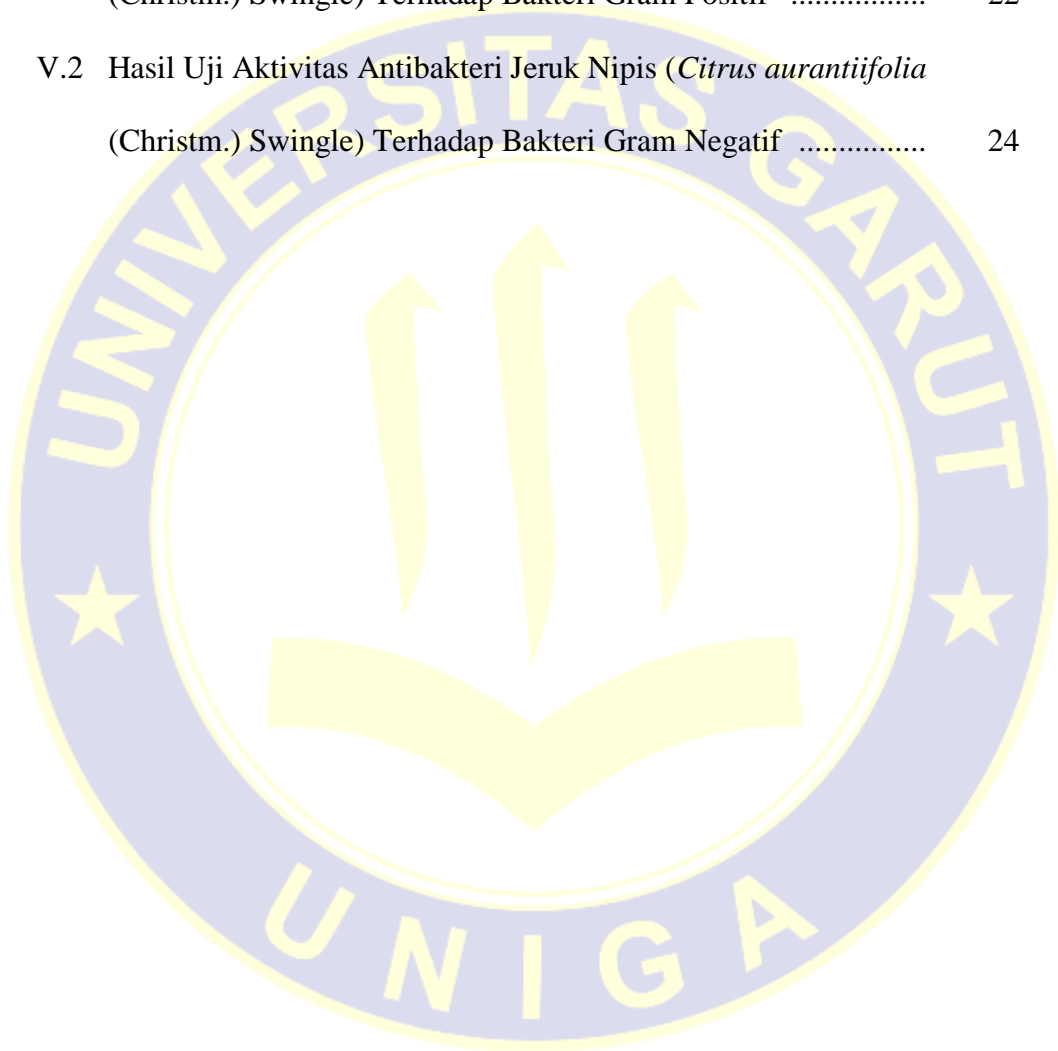
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	STATUS LUARAN PUSTAKA .....	21
2	HASIL DATA ANALISIS .....	22



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle) Terhadap Bakteri Gram Positif .....	22
V.2 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle) Terhadap Bakteri Gram Negatif .....	24



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema metode penelitian .....	5

