

**PENGARUH PENGOLAHAN DAUN, BUAH, DAN BIJI PEPAYA
(*CARICA PAPAYA L*) TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS
AUREUS* PENYEBAB INFEKSI KULIT**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya**



Oleh:

Intan Mega Zalfa

NPM : 17700154

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK DAUN PEPAYA (*CARICA PAPAYA L*)
TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
PENYEBAB INFEKSI KULIT**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memenuhi Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Intan Mega Zalfa

NPM : 17700154

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal : 21 Desember 2021

Pembimbing



Dr. Kartika Ishartadiati, M.Ked

NIK. 19710318 200501 2001

Penguji



Dr. Jimmy Hadi Widjaja, Sp.PA

NIK. 01316-ET

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK DAUN PEPAYA (*CARICA PAPAYA L*)
TERHADAP BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
PENYEBAB INFEKSI KULIT**

Oleh:

Intan Mega Zalfa

NPM : 17700154

Telah diuji pada

Hari : Selasa

Tanggal : 21 Desember 2021

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing



Dr. Kartika Ishartadiati, M.Ked

NIK. 19710318 200501 2001

Penguji



Dr. Jimmy Hadi Widjaja, Sp.PA

NIK. 01316-ET

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Intan Mega Zalfa
NPM : 17700154
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul "Studi Literatur Pengaruh Pengolahan Daun, Buah, dan Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi Kulit" benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengutipan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 19 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Intan Mega Zalfa)

NPM : 17700154

Lampiran 2

Surat Pernyataan Penulisan Hasil Penelitian di Jurnal Bmiah

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Intan Mega Zalfa
NPM : 17700154
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul "Studi Literatur Pengaruh Pengolahan Daun, Buah, dan Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi Kulit", bersedia untuk dimuat di dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti.

Surabaya, 19 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Intan Mega Zalfa)

NPM : 17700154

Lampiran 3

Surat Pernyataan Persetujuan Diunggah

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama	Intan Mega Zalfa
NPM	17700154
Program Studi	S1 Pendidikan Dokter
Fakultas	Kedokteran
Universitas	Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul "Studi Literatur Pengaruh Pengolahan Daun, Buah, dan Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi Kulit", bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas. Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 19 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Intan Mega Zalfa)

NPM : 17700154

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas perkenannya yang telah memberikan berbagai kemudahan peneliti untuk menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi Kulit” dapat diselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab infeksi kulit. Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Suhartati. dr., MS selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. Kartika Ishartadiati, M.Ked. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Dr. Jimmy Hadi Widjaja, Sp.PA. selaku penguji Skripsi saya, yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Segenap Tim Pelaksana Skripsi dan sekretariat Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi
5. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi.

6. Terimakasih kepada Mama dan Ayah yang selalu berusaha keras hingga saya berada di tempat ini sekarang. Yang selalu memberikan support tak terhingga.

Dalam penyusunan Skripsi *Literatur Review* ini, peneliti menyadari sepenuhnya bahwasannya Skripsi *Literatur Review* ini masih jauh dari kata sempurna sehingga peneliti mengharapkan keikhlasan pembacaan untuk memberikan kritik serta saran yang bersifat membangun untuk dijadikan bekal dan bahan perbaikan kedepannya.

Demikian sebuah pengantar dari peneliti, semoga hasil dari proposal skripsi dengan Skripsi *Literatur Review* ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam bidang fakultas kedokteran.

Surabaya, 21 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Singkatan.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Pepaya	4
1. Klasifikasi/Taksonomi tanaman pepaya.....	4
2. Morfologi Tanaman.....	4
3. Kandungan Kimia Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	5
4. Manfaat Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.).....	7
B. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
1. Taksonomi	9
2. Definisi	10
C. Resistensi.....	10

D. Infeksi Kulit Akibat <i>Staphylococcus aureus</i>	11
1. Virulensi Bakteri <i>S. aureus</i>	12
2. Mekanisme Pertahanan Kutaneus Host Melawan Infeksi .	14
3. Manifestasi Infeksi Kulit Superfisial Akibat <i>S. aureus</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	21
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
C. Ekstraksi Data	24
D. Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL STUDI LITERATUR DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Studi Literatur	26
B. Pembahasan	36
1. Daya hambat ekstrak daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L) Pada Bakteri Gram Positif dan Negatif	36
2. Pengaruh ekstrak daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> penyebab infeksi kulit	39
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN SUMBER DATA UTAMA

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Berikut ini akan Menunjukkan Hasil Analisis Fitokimia Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	6
Tabel IV.1	Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Penyebab Infeksi Kulit	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1	Bagan Alur Pendekatan Masalah Analisis Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Penyebab Infeksi Kulit	22
Gambar III.2	Hasil Pencarian Dan Pemilihan Literatur	25

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan salah satu spesies bakteri yang berkaitan dengan medis dan merupakan bakteri pathogen utama pada manusia. Daun pepaya diperkirakan memiliki khasiat terhadap penyembuhan luka karena infeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab infeksi kulit. Penelitian ini menggunakan metode Literature Review dimana data penelitian diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. Sumber data berupa jurnal artikel yang diperoleh dari pencarian search engine ProQuest dan Google Scholar berdasarkan topik yang telah ditentukan. Setiap jurnal yang telah dipilih dan dianalisa berdasarkan kriteria dan dibuat sebuah kesimpulan yang menggambarkan penjelasan tentang pengaruh ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab infeksi kulit. Dari hasil analisis penulis didapatkan hasil bahwa ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, dengan zona hambat terendah pada konsentrasi 30% dengan diameter zona hambat 7,9 mm dan tertinggi ada pada konsentrasi 100% dengan diameter zona hambat sebesar 13,2 mm.

Kata kunci: *Staphylococcus aureus* dan ekstrak daun pepaya

ABSTRACT

Staphylococcus aureus is one of the species of bacteria related to medical and is the main pathogenic bacteria in humans. Papaya leaves are thought to have properties for wound healing due to *Staphylococcus aureus* bacterial infection. This study aims to determine the effect of papaya leaf extract (*Carica papaya* L) on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria that causes skin infections. This study uses the Literature Review method where research data is obtained from the results of research that has been carried out by previous researchers. The data source is in the form of journal articles obtained from search engines ProQuest and Google Scholar based on predetermined topics. Each journal that has been selected and analyzed based on the criteria and made a conclusion that describes an explanation of the effect of papaya leaf extract (*Carica papaya* L) on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria that causes skin infections. From the results of the author's analysis, it was found that papaya leaf extract (*Carica papaya* L.) can inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria, with the lowest inhibition zone at a concentration of 30% with an inhibition zone diameter of 7.9 mm and the highest concentration at 100% with an inhibitory zone diameter. by 13.2 mm.

Keywords: *Staphylococcus aureus* and papaya leaf extract

