

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN KULIT BATANG
KAMBOJA MERAH (*Plumeria rubra*) TERHADAP BAKTERI**

Stapylococcus aureus



Oleh:

NURMA NADIYAH

NIM. 20170662008

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2020

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN KULIT BATANG KAMBOJA MERAH (*Plumeria rubra*) TERHADAP BAKTERI *Stapylococcus aureus*

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

**NURMA NADIYAH
NIM. 20170662008**

**PROGAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MIUHAMMADIYAH SURABAYA**

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian siding Karya Tulis Ilmiah pada Program
Studi D3 Teknologi Laboratrium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya 10 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing 1



L. Soedjoto, S.Si

Pembimbing 2



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Mengetahui

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, SST , M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji ujian siding

Karya Tulis Ilmiah pada Program D3 Teknologi Laboratorium Medik

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 12 Juli 2020

Tim Penguji

Penguji 1 : L. Soedjoto, S.Si


.....

Penguji 2 : Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si


.....

Penguji 3 : Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes


.....

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Srabaya**


Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep

Kata Pengantar

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis ini penulis ajukan sebagai salah satu Syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada Program Diploma 3 Teknologo Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun jauh dari kata sempurna penulis merasa bersyukur karena dalam penelitian ini penulis bisa banyak belajar tentang melakukan penelitian dan tata cara penulisan. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “PENGARUH PEMBERIAN REBUSAN KULIT BATANG KAMBOJA MERAH (*Plumeria rubra*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*”

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan yang ada, kemampuan, pengetahuan, waktu, pengalaman, maupun literature yang tersedia maka tentunya semua ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Surabaya, 31 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	1
PERNYATAAN	2
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	4
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Umum Kamboja (<i>Plumeria sp.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kamboja.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Morfologi Tanaman Kamboja	Error! Bookmark not defined.

2.1.3	Kandungan Tanaman Kamboja.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Manfaat Tanaman Kamboja	Error! Bookmark not defined.
2.2	Tinjauan Tentang Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Klasifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Patogenisitas	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Pertumbuhan Bakteri.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Faktor Virulensi	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	Cara penularan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Pengobatan	Error! Bookmark not defined.
	METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Populasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Sampel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.5.2	Devinisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Prosedur Pembuatan Standart Mac Farland 0,5 ..	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Prosedur Pembuatan Suspensi Kuman	Error! Bookmark not defined.
3.7.3	Prosedur Pembuatan Media Nutrient Agar Plate (NAP) 5 Plate.	Error! Bookmark not defined.
3.7.4	Prosedur Pembuatan Rebusan Kulit Kayu Kamboja Merah	Error! Bookmark not defined.
3.7.5	Prosedur Pemeriksaan Sample	Error! Bookmark not defined.
3.8	Tabulasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.9	Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	.....	Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN	.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN	.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	.....	11
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Contoh Tabulasi Data.....	29
Tabel 4.1 Tabel Hasil Penelitian.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Plumeria rubra</i>	5
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	10



DAFTAR PUSTAKA

- Dalimartha, 2003. Morfologi tanaman kamboja. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- GRIN (*Germplasm Resources Information Network*), 2003. Klasifikasi ilmiah tanaman kamboja. <https://sinta.unud.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- Heyne, 1987. Kandungan tanaman kamboja. <https://sinta.unud.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- Heerdjan, 2005. Kamboja dapat tumbuh pada iklim tropis. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- Hui Cao, Xiaoqing Chen, Amir, R.J., Tianbo, xiao.(2015). Microbial biotransformation of biokatif flavonoids. 33, (1), 214-223.
- Handayani, 2008. Manfaat tanaman kamboja. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- Hariana, 2006. Seluruh bagian kamboja dapat digunakan untuk mencegah TBC, cacangan, sembelit. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh 14 Januari 2020.
- Innayatul, S. (2012). *Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (Paper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*. Jakarta : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Jawetz, E., J.L. Melnick., E.A Adelberg., G.F. Brooks., J.S. Butel., dan L.N. Ornston, 1995. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi ke-20 (Alih bahasa : Nugroho & R.F.Maulany). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. hal. 211-215.
- Katalog bali fingipani, 2012. Gambar *Plumeria rubra*. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.
- Martini, P, W. (2015). Efektifitas Jahe Merah (*Zingiber officinale* Linn. Var. *Rubrum*) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus mutans* dan *Staphylococcus aureus*. Karya Tulis Ilmiah (*Skripsi*). Semarang : Program Studi Diploma IV Keperawatan Gigi.
- Marzouk, M.M. (2016). Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of *Erucaria Hispanica* (L.) Druce Growing Wild In Egypt. *Arabian Journal of Chemistry*.9. 411-415.
- Pestariati, 2007. Fase Pertumbuhan Bakteri. Diktat Kuliah Bakteriologi Diploma III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. hal. 62-63.

Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, O., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., Baiyinmuqier, B., (2016). Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High-Performance liquid Chromatography Isolation of the Total flavonoids From Artemisia Frigida, Journal of Food And Drug Analysis, 24, 385-391.

Redaksi Agromedia, 2008. Getah kamboja dapat digunakan untuk menghilangkan kapalan. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.

Tampubolon, 1995. Manfaat tanaman kamboja. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.

WS. Don, et al, 2002. Morfologi tanaman kamboja. <https://eprints.umm.ac.id>. diunduh tanggal 14 Januari 2020.

