

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN
PEGAGAN (*Centella Asiatica* L. Urban) SEBAGAI
PENYEMBUH LUKA BAKAR



ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU
NIM. P07539018001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN
PEGAGAN (*Centella Asiatica* L. *Urban*) SEBAGAI
PENYEMBUH LUKA BAKAR

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU
NIM. P07539018001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN
PEGAGAN (*Centella Asiatica L.Urban*) SEBAGAI
PENYEMBUH LUKA BAKAR

NAMA : ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU

NIM : P07539018001

Telah Diterima dan Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, Maret 2021

Menyetujui
Pembimbing



Maya Handayani Sinaga, S.S,M.Pd.
NIP.197311261994032002

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masriah, M.Kes, Apt.
NIP. 19620428199503200

LEMBAR PENGESAHAN

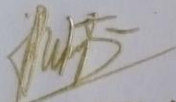
JUDUL : STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN
PEGAGAN (*Centella Asiatica L.Urban*) SEBAGAI
PENYEMBUH LUKA BAKAR

NAMA : ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU

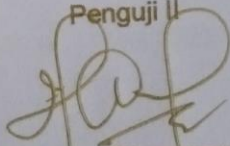
NIM : P07539018001

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Medan, Mei 2021

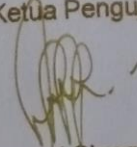
Penguji I


Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt.
NIP. 195707311991012001

Penguji II


Drs. Hotman Sitanggang, M.Pd
NIP. 195702241991031001

Ketua Penguji


Maya Handayani Sinaga, S.S.M.Pd.
NIP.197311261994032002

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



SURAT PERNYATAAN

STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella Asiatica* L. Urban) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BAKAR

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini.

Medan, Mei 2021

Ade Banis Febriyanti Ndruru
NIM. P07539018001

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, MEI 2021**

ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU

Studi literatur perbandingan ekstrak daun pegagan(*Centella asiatica* L. urban) sebagai penyembuh luka bakar

ix + 26 Halaman+ 2 Tabel + 1 Gambar + 2 Lampiran

ABSTRAK

Luka yang terkontaminasi sangat tinggi dalam kehidupan sehari-hari dan memerlukan perawatan yang tepat untuk mencegah terjadinya infeksi yang lebih lanjut. Pada umumnya luka yang terkontaminasi dirawat menggunakan povidone iodine 10% yang memiliki efek samping yaitu iritasi, alergi, residu, toksik, pada sel dan rasa panas pada kulit. Daun pegagan (*Centella asiatica*), dapat digunakan sebagai alternatif dalam perawatan luka karena mengandung asiaticosida, asam asetat, dan medecassoside atau triterpenoid.

Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) yang tepat dan dapat digunakan sebagai penyembuh luka.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi literatur. Metode studi literatur merupakan serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengolah bahan penelitian dengan cara membandingkan dua literatur untuk mengetahui perbandingan ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) sebagai penyembuh luka.

Hasil penelitian perbandingan ekstrak daun pegagan sebagai penyembuh luka berdasarkan studi literatur untuk mempercepat penyembuhan luka dengan menggunakan konsentrasi 25% lebih baik dari konsentrasi lainnya.

Kata kunci : Ekstrak, daun pegagan, penyembuh luka bakar, asiaticosida, dan triterpenoid.

Daftar bacaan : 10 (1989-2020)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, MAY 2021**

ADE BANIS FEBRIYANTI NDRURU

**Literature Study Of Gotu Kola Leaf Extract (*Centella Asiatica* L. urban)
Effective As A Burn Healer**

Ix + 26 Pages+ 2 Tables + 1 Picture + 2 Attachments

ABSTRACT

Wounds on the human body are very common and easily contaminated. For this reason, proper wound care is needed

To prevent it from further infection. In general, contaminated wounds are treated using 10% povidone iodine but have side effects such as irritation, allergy, residue, toxicity, and burning sensation on the skin. Gotu kola leaf (*Centella asiatica*), can be used as an alternative wound treatment because it contains asiaticoside, acetic acid, and medecassiside or triterpenoids.

This study aims to determine the appropriate concentration of gotu kola (*Centella asiatica*) leaf extract used as a wound healer.

This research was carried out in the form of a literature study, a series of activities that begins with collecting library data, reading and taking notes, and processing materials by comparing two literatures to get the concentration of gotu kola leaf extract (*Centella asiatica*) which is effective as a wound healer.

This study concluded that gotu kola leaf extract at a concentration of 25% was effective as a wound medicine.

Keywords : Extract, gotu kola leaf, burn healer, asiaticoside, and triterpenoids.

References : 10 (1989-2020)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

Adapun judul karya Tulis Ilmiah ini adalah **STUDI LITERATUR PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella Asiatica* L. Urban) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BAKAR**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk mengetahui persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Dijurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Dalam penyusunan Karya Tulis ini tidak lepas dari adanya dukungan, bimbingan, saran, dan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt. Selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Sekaligus selaku pembimbing akademik saya yang telah membimbing penulis selama ini.
3. Ibu Maya Handayani Sinaga S.S,M.Pd. Selaku Pembimbing Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini
4. Ibu Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt. Dan Bapak Drs. Hotman Sitanggang, M.Pd Selaku penguji I dan penguji II Karya Tulis Ilmiah ini yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis
5. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis IK. Ndruru dan ibu ER. Manalu dan kepada saudara-saudara penulis (Rikki, Maida, Novan, dan Anggi) dan Rudolf yang turut membantu motivasi dan dukungan baik moral, material, maupun doa dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh mahasiswa maupun kerabat Penulis Khususnya stambuk 2018 yang turut membantu dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis Menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih Kurang sempurna.Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah Ini.

Akhir kata mengucapkan terimakasih, Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca

Medan, Mei 2021

Penulis

Ade Banis Febriyanti Ndruru

NIM. P07539018001

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Uraian Tumbuhan.	4
2.2 Nama Lain atau Nama Daerah.....	4
2.3 Taksonomi.	4
2.4 Manfaat Daun Pegagan (Centella Asiatica L. Urban).	8
2.5 Kandungan Daun Pegagan (Centella Asiatica L. Urban).....	9

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Dan Desain Penelitian	14
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3 Objek Penelitian	14
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.5 Metode Analisis Data.	15

3.6 Prosedur Kerja	15
--------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.4 Hasil	17
4.2 Pembahasan	20

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23

DAFTAR PUSTAKA	24
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis fitokimia, fungsi, dan golongannya.	11
Tabel 4.1 Hasil Data Perbandingan Literatur I dan Literatur II.....	17

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Pegagan	4

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearance	25
Lampiran 2. Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI (KLPBK)	26
Lampiran 3. Abstrak Literatur 1	27
Lampiran 4. Abstrak Literatur 2	28