

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR PENETAPAN KADAR TANIN PADA
DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)
DENGAN SEDIAAN INFUSA DAN EKSTRAK SECARA
SPEKTROFOTOMETRI SINAR TAMPAK**



**NOVIA HERAWATI
P07539018102**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021**

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR PENETAPAN KADAR TANIN PADA DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) DENGAN SEDIAAN INFUSA DAN EKSTRAK SECARA SPEKTROFOTOMETRI SINAR TAMPAK

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



**NOVIA HERAWATI
P07539018102**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Studi Literatur Penetapan Kadar Tanin pada Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) dengan Sediaan Infusa dan Ekstrak secara Spektrofotometri Sinar Tampak

NAMA : NOVIA HERAWATI

NIM : P07539018102

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 01 Maret 2021

Menyetujui

Pembimbing



Rini Andarwati, SKM., M.Kes.
NIP : 197012131997032001

Ketua Jurusan Farmasi

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP : 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Studi Literatur Penetapan Kadar Tanin pada Daun Salam
(*Syzyglum polyanthum* (Wight.) Walp) dengan Sedlaan Infusa
dan Ekstrak secara Spektrofotometri Sinar Tampak

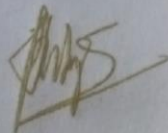
NAMA : NOVIA HERAWATI

NIM : P07539018102

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

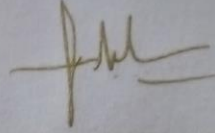
Medan, 24 Mei 2021

Penguji I



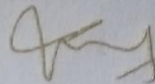
Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt.
NIP : 195707311991012001

Penguji II



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP : 196204261995032001

Ketua Penguji



Rini Andarwati, SKM., M.Kes.
NIP : 197012131997032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP : 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN

STUDI LITERATUR PENETAPAN KADAR TANIN PADA DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) DENGAN SEDIAAN INFUSA
DAN EKSTRAK SECARA SPEKTROFOTOMETRI SINAR TAMPAK.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam 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 disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Mei 2021

Novia Herawati
P07539018102

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

NOVIA HERAWATI

Studi Literatur Penetapan Kadar Tanin pada Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) dengan Sediaan Infusa dan Ekstrak secara Spektrofotometri Sinar Tampak.

xii + 24 Halaman + 2 Tabel + 1 Gambar + 5 Lampiran

ABSTRAK

Senyawa tanin merupakan senyawa yang termasuk golongan senyawa flavonoid, karena dilihat dari strukturnya yang memiliki 2 cincin aromatik yang diikat oleh tiga atom karbon. Tanin mempunyai beberapa khasiat yaitu sebagai astringen, antidiare, antibakteri dan antioksidan. Salah satu tanaman yang mengandung tanin adalah daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar tanin dalam infusa daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) secara Spektrofotometri sinar tampak.

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan menggunakan studi literatur pada jurnal-jurnal yang membahas tentang kadar Tanin dalam infusa daun salam(*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)) dengan menggunakan metode spektrofotometri sinar tampak.

Hasil penelitian kadar tanin dalam infusa daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) secara Spektrofotometri secara Spektrofotometri sinar tampak pada jurnal pertama pada sediaan infusa dengan konsentrasi 0,2%-1% adalah 2,45%. Pada literatur kedua pada sediaan infusa dengan konsentrasi 0%-15% adalah 12,17%. Pada literatur ketiga pada sediaan ekstrak dengan konsentrasi 25%-75% adalah 10,70%.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan kadar tanin dalam infusa daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) secara Spektrofotometri sinar tampak pada jurnal pertama sampai ketiga secara berturut-turut sebesar 2,45%, 12,17% 10,70%.

**Kata kunci : Tanin, Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)),
Infusa, Spektrofotometri uv-vis.**

Daftar Bacaan : 10 (2009-2018)

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

NOVIA HERAWATI

Literature Study of Determination of Tannin Levels in Bay Leaf (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)) with Infusion and Extract Preparations by Visible Light Spectrophotometry.

xii + 24 Pages + 2 Tables + 1 Picture + 5 Attachments

ABSTRACT

Tannins are compounds belonging to flavonoid compounds, because they are seen from their structure which has 2 aromatic rings bonded by three carbon atoms. Tannins have several properties such as astringent, antidiarrheal, antibacterial and antioxidant. One type of plant that contains tannins is bay leaf (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)). This study aims to determine the tannin levels in the infusion of bay leaves (*Syzygium polyanthum* (Wight.) by visible light spectrophotometry.

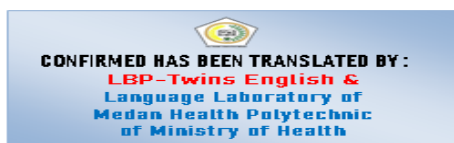
This research is a descriptive study carried out through literature studies in journals that discuss the levels of tannins in the infusion of bay leaves (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)) using visible light spectrophotometry.

The following are the results of a study on the levels of tannins in the infusion of bay leaves (*Syzygium polyanthum* (Wight.) by visible light spectrophotometry: in the first journal the infusion preparations with a concentration of 0.2%-1% yielded levels of 2.45%; in the second literature on the preparations infusion with a concentration of 0%-15% produces a level of 12.17%, in the third literature the extract preparation with a concentration of 25%-75% produces a concentration of 10.70%.

Based on the results of the study, it can be concluded that the tannin levels in the infusion of bay leaves (*Syzygium polyanthum* (Wight.) by visible light spectrophotometry in the first to third journals were 2.45%, 12.17% and 10.70%, respectively.

Keywords : Tannins, Bay Leaf (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)), Infusion, UV-vis Spectrophotometry.

References : 10 (2009-2018)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Studi Literatur Penetapan Kadar Tanin pada Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) dengan Sediaan Infusa dan Ekstrak secara Spektrofotometri Sinar Tampak.”**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari adanya dukungan, bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai 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 Medan sekaligus Penguji II saya dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu Nurul Hidayah,M.Si., selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya selama ini.
4. Ibu Rini Andarwati, SKM., M.Kes. selaku Pembimbing serta Ketua Penguji dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt. selaku Penguji I saya yang telah memberikan kritik dan saran dalam Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa kepada kedua orangtua saya dan keluarga tercinta atas semua dukungan, kasih sayang, perhatian, kesabaran, dorongan, semangat dan do'a sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan.
8. Kepada sahabat penulis yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang selalu senantiasa mendukung penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.

Medan, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Daun Salam	4
2.1.1 Morfologi Tanaman Daun Salam.....	4
2.1.2 Sifat Kimia dan Efek Farmakologis Daun Salam	5
2.2 Tanin	6
2.2.1 Definisi Tanin	6
2.2.2 Fungsi Tanin	6
2.2.3 Sifat-sifat Tanin	7
2.3 Identifikasi Tanin.....	7
2.4 Infusa.....	8
2.5 Ekstrak.....	8
2.6 Spektrofotometri uv-vis	8
2.6.1 Pengertian Spektrofotometri	8
2.6.2 Bagian-bagian Spektrofotometri	9

2.6.3 Prinsip Spektrofotometri	10
2.6.4 Jenis-jenis Spektrofotometri	10
2.7 Studi Literatur	10

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	13
3.2 Lokasi dan Waktu	13
3.3 Objek Penelitian.....	14
3.4 Prosedur Kerja.....	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan.....	16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	18
5.2 Saran.....	18

DAFTAR PUSTAKA.....	19
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Objek Penelitian.....	13
Tabel 4.1 Perbandingan Hasil Penelitian	14

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Salam	4

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Ethical Clearance	20
Lampiran 2 Kartu Bimbingan KTI	21
Lampiran 3 Literatur 1.....	22
Lampiran 4 Literatur 2.....	23
Lampiran 5 Literatur 3.....	24