

**LAPORAN PENELITIAN**

**“KARAKTERISTIK FLAVONOID DARI DAUN KITOLOD DENGAN  
METODE MASERASI DAN ENKAPSULASI”**



**OLEH :**

**LORAINE SAGITA**

**1631010024**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA**

**2020**



LEMBAR PENGESAHAN  
PENELITIAN

KARAKTERISTIK FLAVONOID DARI DAUN KITOLOD DENGAN METODE  
MASERASI DAN ENKAPSULASI

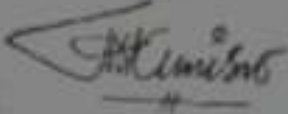
Disusun oleh :

LORAINE SAGITA  
NPM: 163101002424

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji

Pada tanggal : 4 Mei 2020

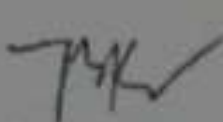
Tim Penguji :

1.   
Ir. Lucky Indrati Utami, MT  
NIP. 19581005 198803 2 001

2.

  
Ir. Kindriari Nurma W., MT  
NIP. 19600228 198803 3 001

Pembimbing :

1.   
Ir. Siswanto, MS  
NIP. 19580613 198603 1 001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Royo Rungkut Mulya Gunung Anyar Surabaya 60215 Telp. (031) 872179 Fax. (031) 872257

KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Loraine Sagita NPM. 1631010024  
Elda Medeleine Gloriana NPM. 1631010088

Program Studi : Teknik Kimia

Telah mengerjakan revisi/tidak ada revisi\*} Proposal/ Skripsi, dengan

Judul:

"Karakteristik Flavonoid dari Daun Kitolod dengan metode Maserasi dan Enkapsulasi"

Surabaya, 12 Juni 2020

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

1. Ir. KJndriari Nurma Wahyusi, MT(

2. Ir. Lucky Indrati Utami., MT

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Ir. Siswanto, MS

NIP. 19580613 198603 1 001





Laporan Penelitian  
“Karakteristik flavonoid dari daun kitolod dengan metode maserasi dan enkapsulasi.”

---

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugrah-Nya, akhirnya kami bisa menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Karakteristik Flavonoid dari Daun Kitolod dengan Metode Maserasi dan Enkapsulasi”. Penelitian ini dilakukan guna memenuhi tugas mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional ‘Veteran’ Jawa Timur, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Kimia.

Dalam penyusunan Laporan Penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari pihak lain baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat, karunia, dan anugrah-Nya yang telah diberikan selama ini sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Dra. Jariyah, MP , selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya S, MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia.
4. Bapak Ir. Siswanto, MS, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam pengerjaan Laporaan Hasil Penelitian ini.
5. Ibu Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT, selaku dosen penguji.
6. Ibu Ir. Lucky Indrati Utami , MT , selaku dosen penguji.
7. Orang tua yang telah memotivasi dalam mengerjakan laporan ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Seluruh kerabat saya dalam memberi dukungan dan semangat untuk mengerjakan laporan penelitian ini.
9. Serta berbagai pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini baik secara material maupun moral.



Laporan Penelitian  
*“Karakteristik flavonoid dari daun kitolod dengan metode maserasi dan enkapsulasi.”*

---

Akhirnya, penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya laporan ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dalam meraih cakrawala masa depan. Amin.

Surabaya, April 2020

Penyusun



Laporan Penelitian  
“Karakteristik flavonoid dari daun kitolod dengan metode maserasi dan enkapsulasi.”

---

**DAFTAR ISI**

Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar isi.....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
II.1 Teori Umum.....	3
II.1.1. Kitolod.....	3
II.1.2. Flavonoid.....	4
II.1.3. Maserasi.....	5
II.1.4. Enkapsulasi.....	6
II.2 Landasan Teori.....	8
II.2.1. Maserasi.....	8
II.2.2. Enkapsulasi.....	10
II.2.3. Indikator Kebutuhan Flavonoid.....	10
II.2.4. Instrumen Pengujian.....	10
II. 3. Hipotesa.....	11
<b>BAB III RENCANA PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
III.1 Bahan – bahan.....	12
III.2 Peralatan yang digunakan.....	13
III.3 Variabel Penelitian.....	14
III.4. Cara Kerja.....	14
III.5 Diagram Alir Proses.....	15
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>16</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>18</b>