

# LAMPIRAN

## BIODATA PENELITI



### A. Data Pribadi

**Nama** : Nur Ismi Aulia Shifa  
**Tempat, tanggal lahir** : Samarinda, 06 November 1999  
**Jenis Kelamin** : Perempuan  
**Alamat email** : nurismi.auliashifa@gmail.com  
**Alamat asal** : Sebongkok ilir, RT 08/03, Desa Sepaso  
Kec. Bengalon Kab. KUTIM  
**Alamat di Samarinda** : Jln. Juanda 1 Anggrek Merpati 8 No.  
75, Blok A.

### B. Riwayat Pendidikan

#### Pendidikan

**Tamat SD** : SDN 012 Porodisa Bengalon 2012  
**Tamat SMP** : SMP Darul Hijrah Puteri 2015  
**Tamat SMK** : MA Darul Ihsan Samarinda 2018

## Surat Permohonan Ijin Penelitian



**UMKT**  
Program Studi  
Farmasi  
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: [farmasi@umkt.ac.id](mailto:farmasi@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 077/FAR.1/C.6/C/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
Kepala Laboratorium UMKT  
Di -  
Tempat

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium UMKT, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Nur Ismi Aulia Shifa  
NIM : 1811102415094  
Kontak: 081251342741/ nurismi.auliashifa@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
FORMULASI SEDIAAN NANOSPRAVY DARI EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO DARI  
KABUPATEN BENGALON (THEOBROMA CACAO.L) SEBAGAI ANTIBAKTERI  
TERHADAP KLEBSIELLA PNEUMONIA

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 25 Januari 2022  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

Surat Balasan Penelitian Laboratorium



UMKT  
LABORATORIUM

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://lab.umkt.ac.id>

email: [lab.univ@umkt.ac.id](mailto:lab.univ@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**SURAT BALASAN PENELITIAN LABORATORIUM**

Nomor: 333/LBU/A.5/C/2022

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes  
Jabatan : Kepala Laboratorium  
Instansi : Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur


Dengan ini menyatakan :

Nama : Nur Ismi Aulia Shifa  
NIM : 1811102415094  
Program Studi : S1 Farmasi  
Judul Penelitian : "UJI AKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH COKLAT (*Theobroma Cacao* L.)  
DARI KABUPATEN BENGALON SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP  
*Klebsiella Pneumoniae*"

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 25 Jumadil akhirah 1444 H  
19 Desember 2022

Ka UPT Laboratorium  
  
Rini Ernawati, S.Pd.,M.Kes  
NIDN. 1102096902

## Surat Permohonan Ijin Determinasi



**UMKT**  
Program Studi  
**Farmasi**  
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: [farmasi@umkt.ac.id](mailto:farmasi@umkt.ac.id)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 603/FAR.1/C.6/C/2021  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
**Kepala laboratorium ekologi dan konservasi biodiversitas hutan tropis**  
**Fakultas kehutanan universitas mulawarman**  
Di -  
Tempat

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Nur Ismi Aulia Shifa  
NIM : 1811102415094  
Kontak: 081251342741/ [nurismi.auliashifa@gmail.com](mailto:nurismi.auliashifa@gmail.com)

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
**FORMULASI SEDIAAN NANOSPRAY DARI EKSTRAK KULIT BUAH CACAO DARI KOTA SANGATTA (THEOBROMA CACAO L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP KLEBSIELLA PNEUMONIA**

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 21 Desember 2021  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



*[Signature]*  
apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

## Surat hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN  
 LABORATORIUM EKOLOGI DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS HUTAN TROPIS  
 Alamat : Kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Penajam Gd. B11 Lt. 1 Samarinda 75123  
 Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahutan.unmul.ac.id

Samarinda, 5 Januari 2022

Nomor : 13/UN17.4.08/LL/2022  
 Lampiran : -  
 Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.  
 Bpk./Ibu/Sdr(i). Nur Ismi Aulia Shifa (1811102415094)  
 Program Studi Farmasi UMKT  
 di-  
 Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae  
 Phylum : Tracheophyta  
 Class : Magnoliopsida  
 Order : Malvales  
 Family : Malvaceae  
 Genus : Theobroma  
 Species : *Theobroma cacao* L.  
 Synonyms : *Cacao minus* Gaertn., *Cacao sativa* Aubl., *Cacao theobroma* Tussac, *Theobroma cacao* f. *lacandonense* Cuatrec., *Theobroma cacao* var. *leiocarpum* (Bernoulli) Cif., *Theobroma cacao* subsp. *leiocarpum* (Bernoulli) Cuatrec., *Theobroma cacao* f. *leiocarpum* (Bernoulli) Ducke, *Theobroma cacao* subsp. *pentagonum* (Bernoulli) León, *Theobroma cacao* f. *pentagonum* (Bernoulli) Cuatrec., *Theobroma cacao* subsp. *sphaerocarpum* (A.Chev.) Cuatrec., *Theobroma caribaeum* Sweet, *Theobroma integerrimum* Stokes, *Theobroma kalaguam* De Wild., *Theobroma leiocarpum* Bernoulli, *Theobroma pentagonum* Bernoulli, *Theobroma salzmannianum* Bernoulli, *Theobroma sapidum* Pittier, *Theobroma sativum* (Aubl.) Lign. & Bey and *Theobroma sphaerocarpum* A.Chev.

Common name : Cacao

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala  
  
 Prof. Dr. Paulus Matius, M.Sc.  
 NIP. 195504111984031001

Tembusan:  
 Arsip



Gambar Penelitian

Proses Maserasi

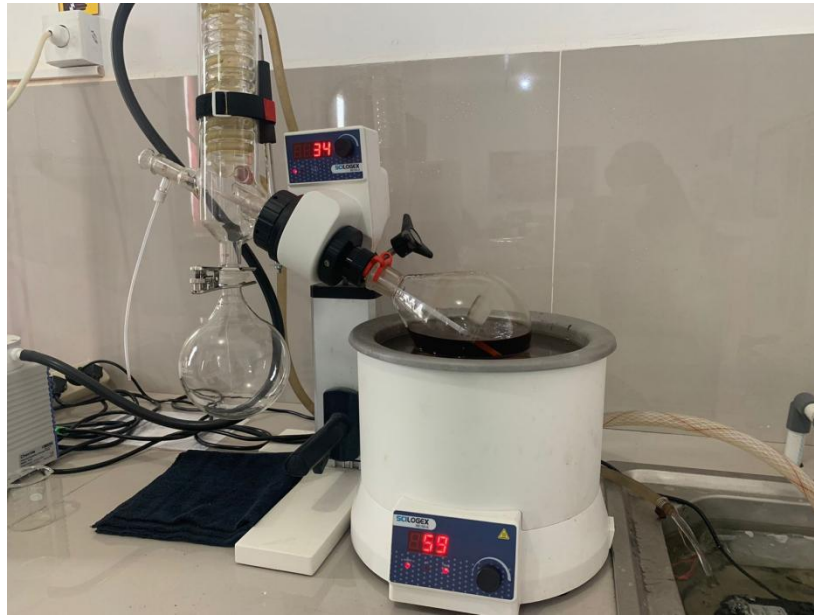


Proses Penyaringan Ekstrak

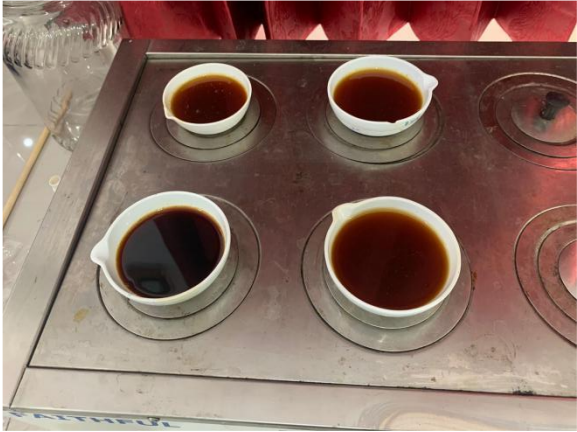




Proses *Rotary Evaporator*



proses Pengentalan Ekstrak

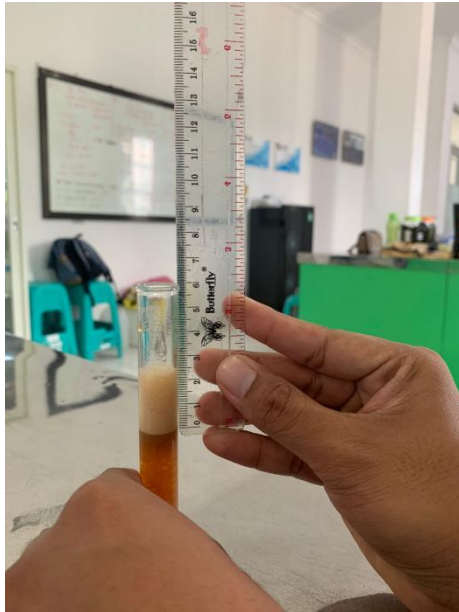


Ekstrak Kental Kulit Buah Coklat



Uji Fitokimia

Uji Saponin



Uji Tanin



## Uji Alkaloid

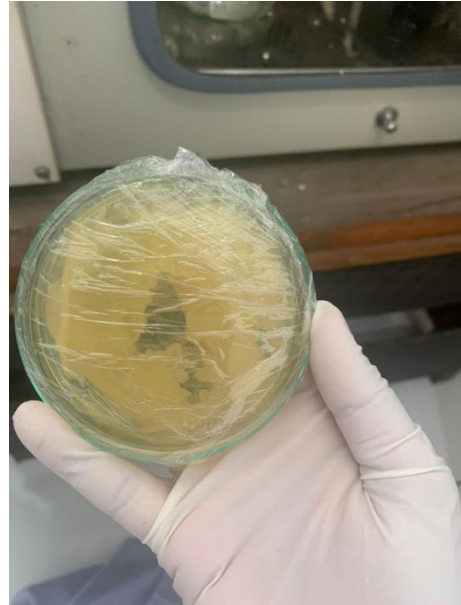
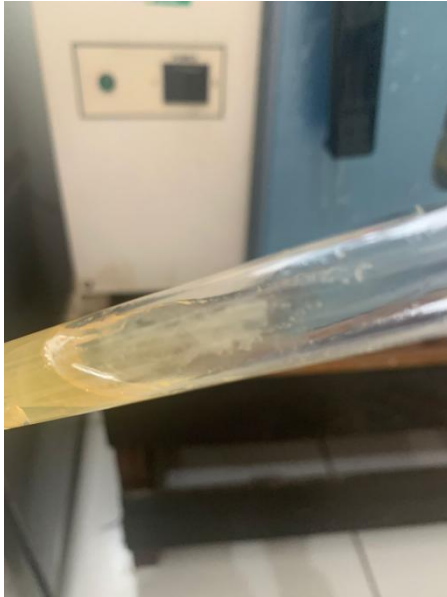


## Uji Flavonoid





Kultur Bakteri





Lampiran 12

**Data Hasil Antibakteri**

K-	K+	1%	0, 50%	0, 25%	0, 13%	Aquadest	Etanol	Media
0, 129	0,039	0,041	0,049	0,054	0,054	0, 114	0, 130	0, 124
0, 141	0,031	0,039	0,047	0,052	0,051	0, 116	0, 109	0, 116
0, 101	0,036	0,037	0,045	0,041	0,051	0, 112	0, 115	0, 123

0, 124	0,035	0,039	0,047	0,049	0,052	0, 114	0, 118	0, 121
--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

Hasil Antibakteri

0	71, 48	68, 54	62, 21	60, 32	58, 01	7, 682	4, 528	2, 129
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Standar Deviasi









0, 017	0,003	0,002	0,002	0,006	0,001	0,002	0,009	0,004
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------











	Sampel				Hasil Antibakteri % inhibisi	Standar Deviasi
		R1	R2	R3		
1	Kontrol negative (Bakteri Murni)	0.129	0.141	0.101	0%	0.017
2	Kontrol positif (ciprofloxacin)	0.039	0.0312	0.0356	71.48%	0.003
3	Kontrol Aquadest	0.1137	0.1164	0.1124	7.69%	0.002
4	Kontrol Etanol	0.1304	0.1089	0.1149	4.53%	0.009
5	Kontrol Media	0.124	0.1157	0.1234	2.2%	0.004
6	Ekstrak 1%	0.0413	0.0387	0.0367	68.54%	0.002
7	Ekstrak 0, 5%	0.0488	0.0467	0.0447	62.21%	0.002
8	Ekstrak 0, 25%	0.054	0.052	0.0412	60.32%	0.006
9	Ekstrak 013%	0.0536	0.051	0.0512	58.01%	0.001






## Lembar Konsul



## LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Nur Lemi Aulia Shipa  
 NIM : 181102415094  
 Pembimbing : Dr. Hafsyul Hamzah, S.farm., M.Sc.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Dosen
1	08/09/2021	konsultasi terkait penentuan judul proposal	Ditulis terlebih dahulu ide yang ingin digambarkan dan ingin melakukan kearah penelitian / literatur review		
2	11/09/2021	Mengajukan judul proposal	ACC judul dan melanjutkan ke BAB I dan BAB II		
3	02/09/2021	konsultasi proposal BAB I	perbaiki bagian latar belakang, rumusan manfaat penelitian dijabarkan dan keaslian penelitian di benih tabel		
4	15/10/2021	konsultasi proposal BAB I hingga BAB II	perbaiki pada bagian manfaat penelitian, dan pada BAB II diberi poin-poin untuk tabel pustaka dan dijabarkan secara rinci		

5	18 / 10 / 2021	konsultasi Proposal BAB I dan BAB II	ACC proposal dan melanjutkan untuk pengajuan ujian seminar proposal		
6	20 / 11 / 2021	konsultasi terkait revisi proposal	Masih ada perbaikan pada bagian tujuan, latar belakang serta pada bagian BAB III		
7	15 / 12 / 2021	konsultasi terkait penelitian	memberikan masukan terkait penelitian apa yang akan dilakukan		
8	25 / 12 / 2021	konsultasi mengenai revisi proposal	ACC proposal dan melanjutkan penelitian.		
9	02 / 01 / 2022	konsultasi me- ngenal determinasi tanaman yang digunakan untuk penelitian	memberikan arahan untuk tata cara deter- minasi tanaman		

10	15/01/2022	perubahan judul Skripsi	memberikan masukan terkait perubahan judul		✓
11	02/02/2022	konsultasi Terkait penelitian	memberikan arahan terhadap penelitian yang sedang dilakukan		✓
12	10/02/2022	konsultasi BAB I hingga BAB III	ACC proposal BAB I hingga BAB III		✓
13	02/04/2022	konsultasi Skripsi BAB IV dan BAB V	perbaikan pada hasil dan pemba- hasan		✓
14	01/05/2022	konsultasi Skripsi BAB IV dan BAB V	Masih ada per- baikan pada hasil dan pembahasan		✓

15	13/06/2022	konsultasi skripsi	ACC Skripsi ditanutkan untuk melaku- kan seminar hasil.		
16					
17					
18					
19					



SKRIPSI 1 : UJI AKTIVITAS  
EKSTRAK KULIT BUAH COKLAT  
(Theobroma cacao L.) DARI  
KABUPATEN BENGALON  
SEBAGAI ANTIBAKTERI SEBAGAI  
ANTIBAKTERI TERHADAP  
Klebsiella pneumoniae

*by Nur Ismi Aulia Shifa*

---

**Submission date:** 15-Nov-2022 09:36AM (UTC+0800)

**Submission ID:** 1954239895

**File name:** SKRIPSI\_NUR\_ISMI\_AULIA\_SHIFA\_1.docx (722.94K)

**Word count:** 4740

**Character count:** 30123

SKRIPSI 1 : UJI AKTIVITAS EKSTRAK KULIT BUAH COKLAT  
(Theobroma cacao L.) DARI KABUPATEN BENGALON SEBAGAI  
ANTIBAKTERI SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP *Klebsiella  
pneumoniae*

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

24%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	<a href="https://repository.ar-raniry.ac.id">repository.ar-raniry.ac.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="https://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	1%
3	Submitted to UIN Raden Intan Lampung Student Paper	1%
4	<a href="https://eprints.walisongo.ac.id">eprints.walisongo.ac.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="https://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	1%
6	<a href="https://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="https://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	1%
8	<a href="https://ojs.uho.ac.id">ojs.uho.ac.id</a> Internet Source	1%