


LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian

 UMKKT Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832 Website http://farmasi.umkt.ac.id email: farmasi@umkt.ac.id
--	---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 695/FAR.1/C.6/C/2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Di -
Tempat

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh


Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Biokimia dan Laboratorium Kimia Bahan Alam, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Sabina Guseynova
NIM : 2011102415080
Kontak: 085651273913/ sabinaguseynova10327@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN NANO GEL DARI KOMBINASI
EKSTRAK DAUN RAMBAI LAUT (SONNERATIA CASEOLARIS) DAN TRIGONA SP
PROPOLIS

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

Samarinda, 10 Oktober 2023
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur


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

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 2. Surat Telah Menyelesaikan Penelitian



UMKKT
Laboratorium

081230017008 📞

umkt.ac.id 🌐

web@umkt.ac.id ✉️

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 478/LBU/A.5/C/2024
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada Yth.

Ka. Prodi Farmasi

Di Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes
Jabatan : Kepala Laboratorium Ilmu Ilmu kesehatan

Dengan ini menyatakan :

Nama : Sabina Guseynova
NIM : 2011102415080
Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Nano Gel Dari Kombinasi Ekstrak Daun Rambai Laut (Sonneratia caseolaris L) Dan Trigona sp Propolis

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

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 29 Shawwal 1445 H

8 Mei 2024 M

Kepala Laboratorium Ilmu Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd, M.Kes

NIDN. 1102096902

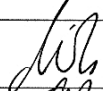


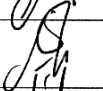
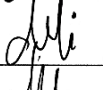
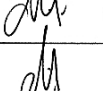
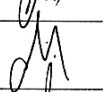

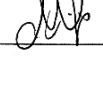
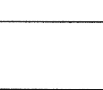

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 3. Lembar Konsultasi

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR Jl. Ir. H. Juanda No.15 Samarinda, Kampus 1 UMKT Telp. (0541) 748511, Kode Wilayah 75124 Website : www.umkt.ac.id	
	Kode : UMKT/FM/PIks.38	FORMULIR PEMBIMBINGAN KARYA ILMIAH

LEMBAR KONSULTASI KARYA ILMIAH

Nama Mahasiswa : Sabina Guseynova
 Program Studi : S1 Farmasi
 Pembimbing : Paula Mariana Kustiawan, S.Hut.,M.Sc.,Ph.D
 Judul Tugas Akhir :

No	Hari/Tanggal	Bagian/Topik	Saran Bimbingan	Paraf
1.	19/09/2023	Pembuatan judul	Mengganti uji antibakteri menjadi antioksidan	
2.	15/05/2023	Membahas Propolis	Mengganti bahan madu menjadi propolis	
3.	22/06/2023	Membahas metode	Membuat sediaan menjadi Nano Gel	
4.	10/07/2023	Membahas Pendahuluan	Memperbaiki pendahuluan yang kurang	
5.	11/07/2023	Membahas Metode	Menambahkan pengujian antioksidan ^{destak}	
6.	23/10/2023	Penggunaan Bahan	Memperbaiki perhitungan Bahan.	
7.	31/10/2023	Metode : Uji Antioksidan	Mengganti konsentrasi kontrol positif	
8.	19/11/2023	Hasil Uji Antioksidan	Melakukan uji antioksidan ulang.	
9.	6/12/2023	Hasil uji Antioesidan	Melakukan uji antioksidan ulang.	
10.	1/01/2024	Hasil uji PSA	Melakukan olah Data	
11.	11/01/2024	Pembahasan	Melakukan Perbaikan pada bagian uji ^{Ani} oksidan	

Lampiran 4. Hasil Uji Turnitin

SK 1 : SABINA GUSEYNOVA

by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Submission date: 08-May-2024 09:55AM (UTC+0800)

Submission ID: 2190882524

File name: SKRIPSI_SABINA_GUSEYNOVA_2011102415080.docx (69.48K)

Word count: 3187

Character count: 19198

SK 1 : SABINA GUSEYNOVA

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

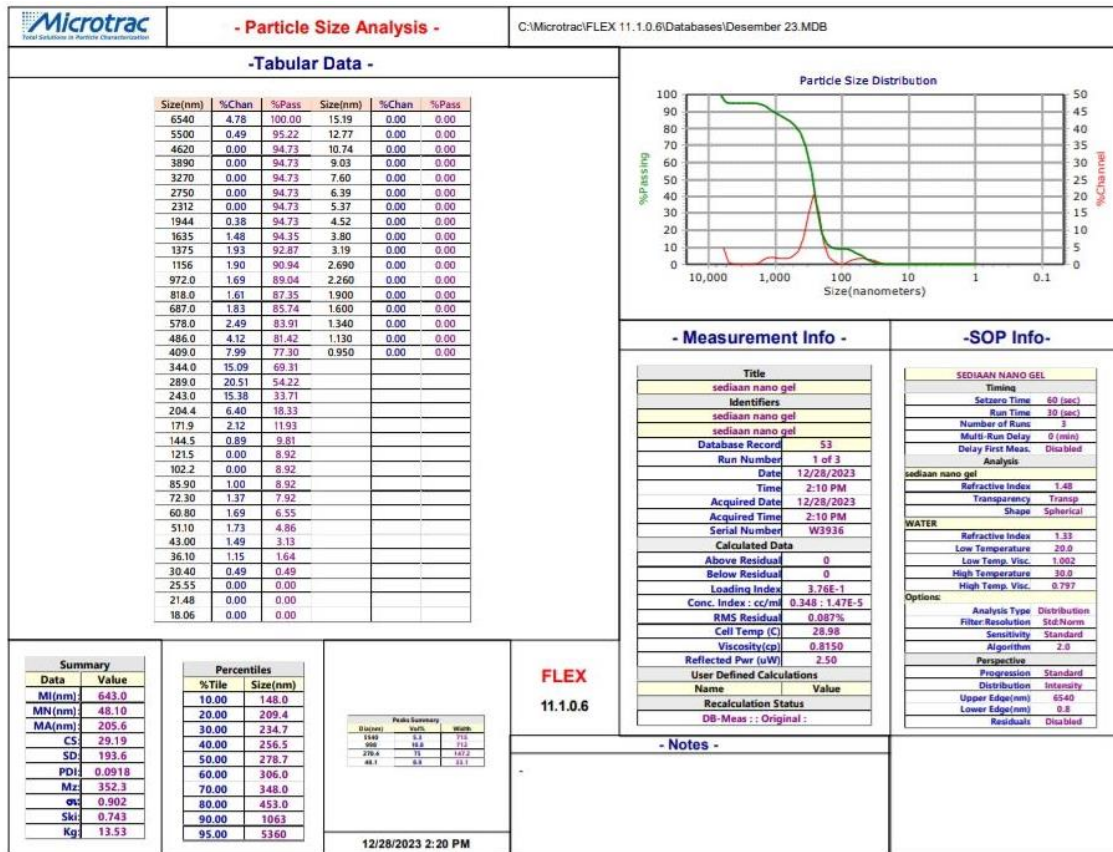
1%

STUDENT PAPERS

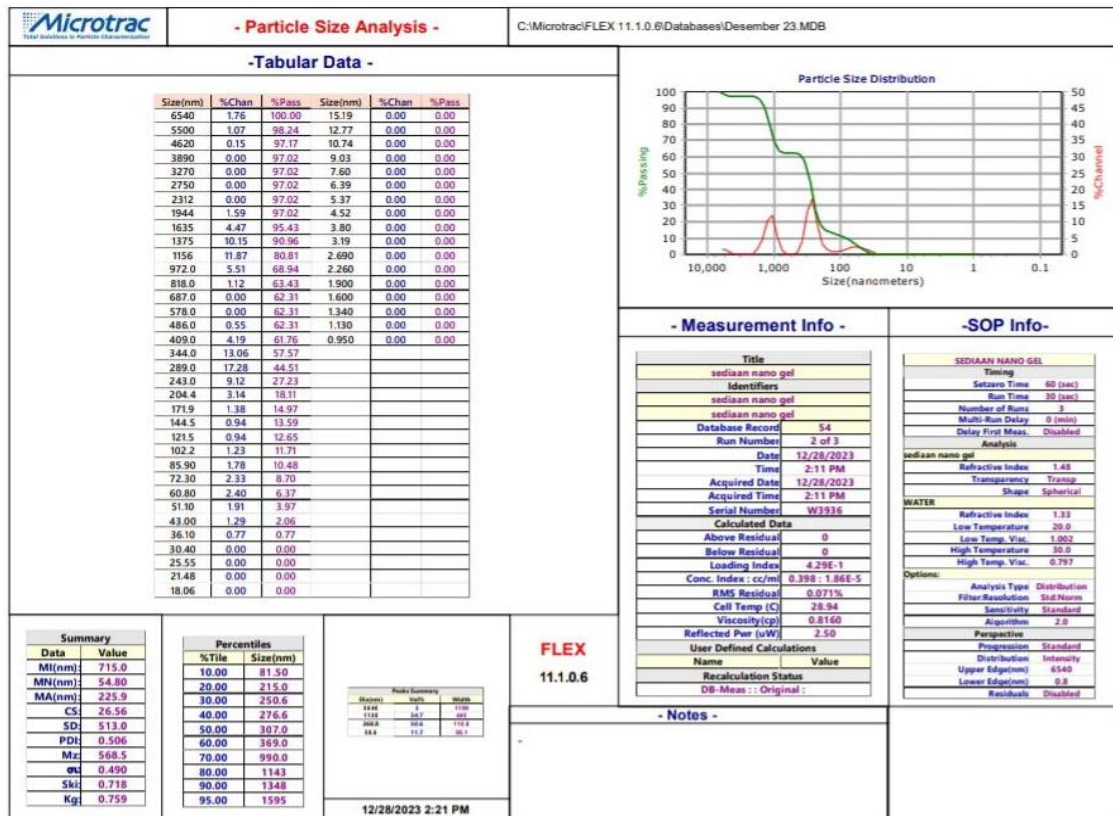
PRIMARY SOURCES

1	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
2	dspace.uii.ac.id Internet Source	1%
3	repository.unfari.ac.id Internet Source	1%
4	www.researchgate.net Internet Source	1%
5	orcid.org Internet Source	1%
6	ejournals.stfm.ac.id Internet Source	1%
7	fitrirosdiana.blogspot.com Internet Source	1%
8	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	1%
9	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%

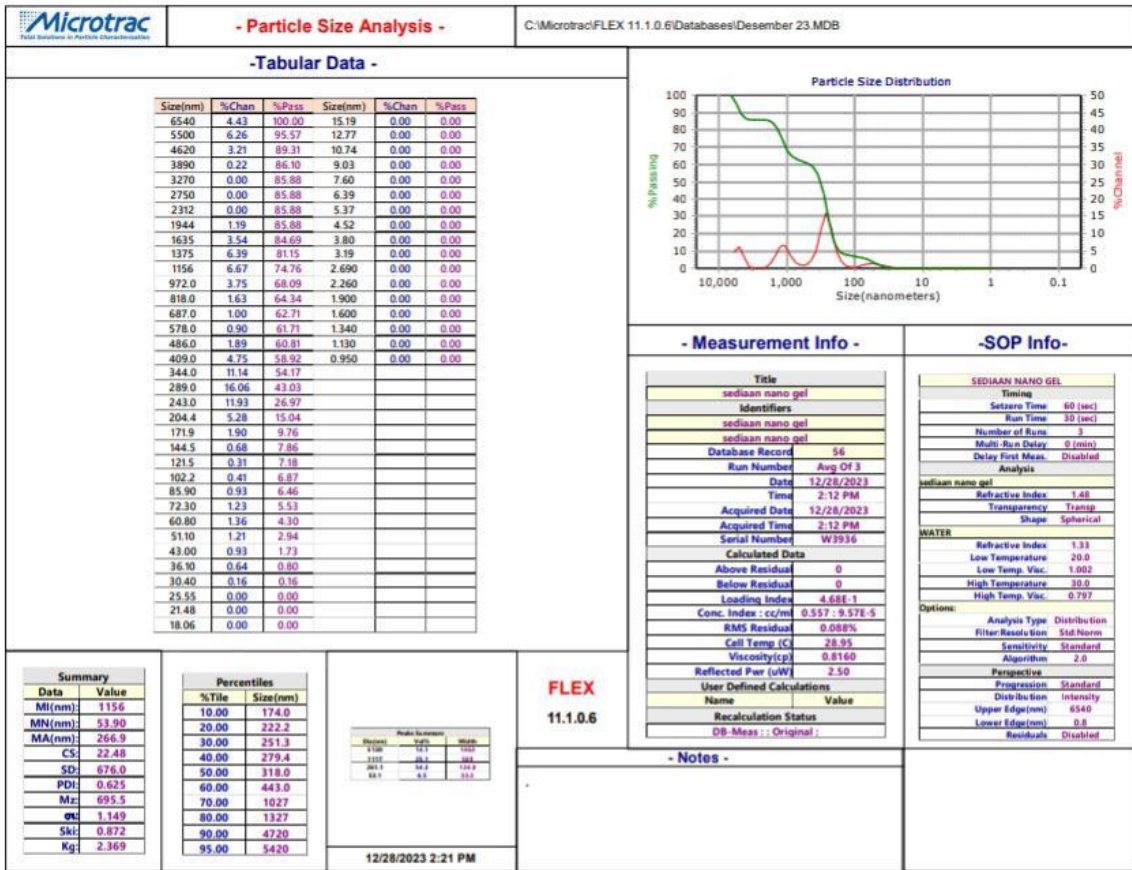
Lampiran 5. Lembar Pengumpulan Data



Gambar 2. Data hasil Uji PSA Replikasi 1



Gambar 3. Data hasil Uji PSA Replikasi 2



Gambar 4. Data hasil Uji PSA Replikasi 3

Lampiran 6. Surat Determinasi Tumbuhan



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

Samarinda, 25 Maret 2024

Nomor : 76/UN17.4.08/LL/2024
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk/Ibu/Sdr(i). Sabina Guseynova (2011102415080)

Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

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
Phyllum : Streptophyta
Class : Equisetopsida
Order : Myrtales
Family : Lythraceae
Species : *Sonneratia caseolaris* (L.) Engl.
Synonyms : *Blatti caseolaris* (L.) Kuntze., *Rhizophora caseolaris* L., *Sonneratia acida* L.f., *Sonneratia ovalis* Korth.

Common name : Pidada Merah
Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Tembusan:
Arsip

Kepala,

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

Lampiran 7. Perhitungan Persentase Hambatan Antioksidan

a. Perhitungan Persen Inhibisi FI :

$$10 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,255}{1,635} \times 100\% = 84,40\%$$

$$20 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,236}{1,635} \times 100\% = 85,55\%$$

$$30 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,193}{1,635} \times 100\% = 88,19\%$$

$$40 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,121}{1,635} \times 100\% = 92,59\%$$

$$50 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,083}{1,635} \times 100\% = 84,40\%$$

b. Perhitungan IC₅₀ FI:

$$y = 0,0028x + 0,8071$$

$$50 = 0,0028x + 0,8071$$

$$50 - 0,8071 = 0,0028x$$

$$49,1929 = 0,0014x$$

$$x = \frac{49,1929}{0,0028}$$

$$x = 17,568 \text{ } \mu\text{g/mL}$$

c. Perhitungan % Inhibisi FII :

$$10 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,227}{1,635} \times 100\% = 86,11\%$$

$$20 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,220}{1,635} \times 100\% = 86,54\%$$

$$30 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,197}{1,635} \times 100\% = 87,95\%$$

$$40 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,177}{1,635} \times 100\% = 89,17\%$$

$$50 \text{ ppm} : \frac{1,635-0,138}{1,635} \times 100\% = 91,55\%$$

d. Perhitungan IC₅₀ FII :

$$y = 0,0014x + 0,8421$$

$$50 = 0,0014x + 0,8421$$

$$50 - 0,8421 = 0,0014x$$

$$49,1579 = 0,0014x$$

$$x = \frac{49,1579}{0,0014}$$

$$x = 35,112 \text{ } \mu\text{g/mL}$$

e. Perhitungan % Inhibisi FIII :

$$10 \text{ ppm} : \frac{1,078-0,284}{1,078} \times 100\% = 73,60\%$$

$$20 \text{ ppm} : \frac{1,078-0,278}{1,078} \times 100\% = 74,20\%$$

$$30 \text{ ppm} : \frac{1,078-0,244}{1,635} \times 100\% = 77,30\%$$

$$40 \text{ ppm} : \frac{1,078-0,165}{1,078} \times 100\% = 84,60\%$$

$$50 \text{ pm} : \frac{1,078-0,155}{1,078} \times 100\% = 85,60\%$$

f. Perhitungan IC_{50} FIII :

$$y = 0,0034x + 0,6874$$

$$50 = 0,0034x + 0,6874$$

$$50 - 0,6874 = 0,0034x$$

$$49,3126 = 0,0034x$$

$$x = \frac{49,3126}{0,0034}$$

$$x = 14,503 \mu\text{g/mL}$$

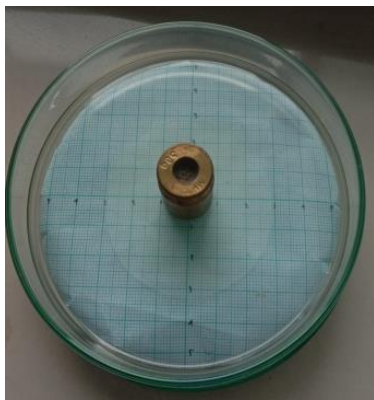
Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Rambai Laut

		
<p>Ditimbang Daun Rambai Laut</p>	<p>Dicuci dengan air mengalir</p>	<p>Dijemur hingga kering</p>
		
<p>Daun yang telah dihaluskan</p>	<p>Setelah dihaluskan ditimbang</p>	<p>Ditambahkan etanol 96% sebanyak 600 ml</p>
		
<p>Dimaserasi selama 3 x 24 jam</p>	<p>Di waterbath hingga terbentuk ekstrak kental</p>	<p>Ekstrak disimpan didalam toples kecil</p>

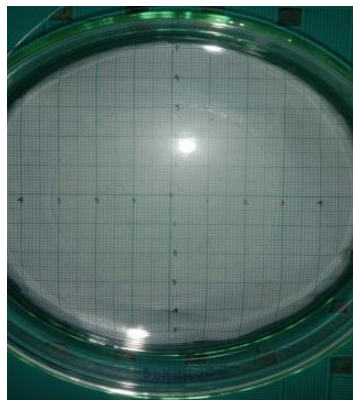
Lampiran 9. Gambar



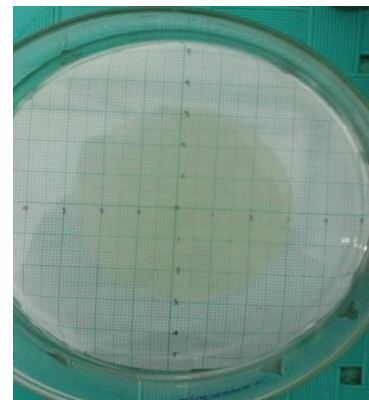
Gambar 5. Uji Organoleptik



Gambar 6. Uji daya sebar (Formulasi 1)



Gambar 7. Uji daya sebar (Formulasi 2)



Gambar 8. Uji daya sebar (Formulasi 3)



Gambar 9. Uji pH (Formulasi 1)



Gambar 10. Uji pH (Formulasi 2)



Gambar 11. Uji pH (Formulasi 3)

RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama : Sabina Guseynova
Tempat, tgl lahir : Sangkulirang, 10 November 2002
Alamat Asal : Jl. Hassanudin No. 15 Kec. Sangkulirang, Kab.
Kutai Timur
Alamat di Samarinda : Jl. Wahid Hasyim 2 Gg. Wahyu No.14
Kontak (e-mail dan No. Hp) : sabinaguseynova10327@gmail.com / 085651273913

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan formal

- Tamat SD : SDN 1 Sangkulirang (2014)
- Tamat SMP : SMPN 1 Sangkulirang (2017)
- Tamat SLTA : SMK Kesehatan Samarinda (2020)