

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti

A. Data Pribadi



Nama : Ayu Faradillah
Tempat, Tanggal Lahir : Muara Badak, 28 Juni 2002
Alamat Asal : Jl. Bina Cipta, Rt.14. Desa Muara Badak
Ulu
Email : faradillahayu5@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

Tamat SD : SDN 002 Muara Badak
Tamat SMP : SMP Negeri 1 Muara Badak
Tamat SMA : SMA Negeri 1 Muara Badak

Lampiran 2. Surat 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 : 649/FAR.1/C.6/C/2022
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Di -
Tempat

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

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

Nama : Ayu Faradillah
NIM : 1911102415028
Kontak: 082291168346/ Faradillahayu5@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
UJI AKTIVITAS ANTIHIPERLIPIDEMIA FRAKSI DAUN KELUBUT (*Passiflora foetida* L.) TERHADAP PENURUNAN KOLESTEROL DARAH MENCIT YANG DIINDUKSI DENGAN PROPILTURASIL

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

Samarinda, 13 Oktober 2022
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



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

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

Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian



UMKKT
Laboratorium

081230017008

umkt.ac.id

web@umkt.ac.id

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 424/LBU/A.5/C/2023
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada
Yth. Mahasiswa
- Di
Tempat

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 : Ayu Faradillah
NIM : 1911102415028
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : **Aktivitas Antihiperurisemia Secara In Vivo Ekstrak Etil Asetat Daun Kelubut (*Passiflora foetida*, L.) Dari Kota Samarinda**

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

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 2 Muharram 1445 H

20 Juli 2023 M

Kepala Laboratorium Ilmu Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd, M.Kes

NIDN. 1102096902

Lampiran 4. Surat 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, 03 Agustus 2022

Nomor : 147/UN17.4.08/LL/2022
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). Ayu Faradillah (1911102415028)
Ketua Program Studi S1 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 : Malpighiales
Family : Passifloraceae
Genus : Passiflora
Species : *Passiflora foetida* L.
Synonyms : *Dysosmia foetida* (L.) M.Roem., *Granadilla foetida* (L.) Gaertn. and *Tripsilina foetida* (L.) Raf.
Common name : Kelubut

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,

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

Tembusan:
Arsip

Lampiran 5. Surat Keterangan Kelayakan Etik

	FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN Kampus 3 FKIK Gedung Ibnu Thufail Lantai 2 Jalan Locari, Tlekung Kota Batu E-mail: kepk.fkik@uin-malang.ac.id - Website : http://www.kepk.fkik.uin-malang.ac.id
	KETERANGAN KELAIKAN ETIK (<i>ETHICAL CLEARANCE</i>) No. 04/EC/KEPK-FKIK/40/2023

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG TELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN:

Judul : Aktivitas Farmakologi Ekstrak Etil Asetat Daun Kelubut (*Passiflora Foetida*, L.) Dari Provinsi Kalimantan Timur Terhadap Mencit (*Mus Musculus*)

Sub Judul : Aktivitas Farmakologi Ekstrak Etil Asetat Daun Kelubut (*Passiflora Foetida*, L.) Dari Provinsi Kalimantan Timur Terhadap Mencit (*Mus Musculus*)

Peneliti

- Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M, M.Biomed
- Ayu Faradillah
- Reni Selviana Devi
- Fathiah Putri Varizza

Unit / Lembaga : Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi dan Laboratorium Kimia Bahan Alam Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN TERSEBUT TELAH MEMENUHI SYARAT ATAU LAIK ETIK.

Malang, 03 Maret 2023

Ketua



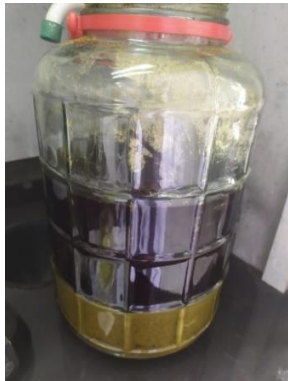
dr. Doby Indrawan, MMRS
NIP.1978100120170101113

Keterangan :

- Keterangan Laik Etik Ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkannya.
- Pada akhir penelitian, laporan Pelaksanaan Penelitian harus diserahkan kepada KEPK-FKIK dalam bentuk *soft copy*.
- Apabila ada perubahan protokol dan/atau Perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

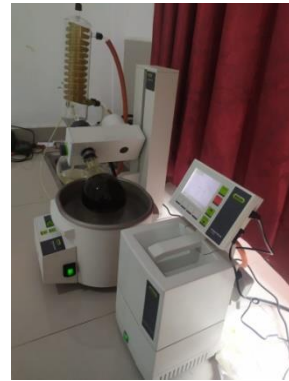
A. Pembuatan Ekstrak



Proses Maserasi



Penyaringan



Proses Rotary



Proses Waterbath Ekstrak



Hasil Ekstrak Kental

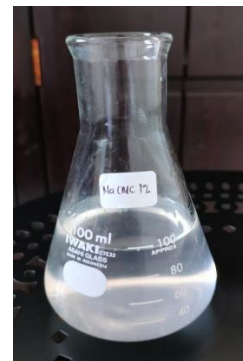
B. Larutan Uji



Larutan Induksi
Kalium oksonat



Larutan Kontrol Positif
(Allopurinol)



Larutan Kontrol Negatif
(Na CMC 1 %)



Larutan Uji Ekstrak Etil Asetat Daun Kelulut
Konsentrasi 250 mg/KgBB, 125
mg/KgBB, dan 62,5 mg/KgBB

C. Pengujian Kepada Hewan



Penimbangan Mencit



Pemberian Penanda Mencit



Induksi Kalium
Oksonat Rute
Interaperitorial



Induksi Melinjo
Secara Oral



Pemberian Larutan
Uji



Pengecekan
Kadar Asam Urat

Lampiran 7. Hasil Uji SPSS

A. Uji Kruskal-Wallis

	Kelompok	N	Mean Rank
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Positif	3	7,33
	Kontrol Negatif	3	14,00
	Konsentrasi Ekstrak 250 mg	3	5,50
	Konsentrasi Ekstrak 125 mg	3	5,50
	Konsentrasi Ekstrak 62,5 mg	3	7,67
	Total	15	

Test Statistics^{a,b}

Kadar Asam Urat Menit 120	
Kruskal-Wallis H	10,432
df	4
Asymp. Sig.	,034

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Kelompok

B. Uji Mann-Whitney

1. Uji Mann-Whitney kontrol positif dengan kontrol negatif

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Positif	3	2,00	6,00
	Kontrol Negatif	3	5,00	15,00
	Total	6		

Test Statistics^a

Kadar Asam Urat Menit 120	
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,993
Asymp. Sig. (2-tailed)	,046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

2. Uji Mann-Whitney kontrol positif dengan kelompok perlakuan ekstrak 250 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Positif	3	4,00	12,00
	Konsentrasi Ekstrak 250 mg	3	3,00	9,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

3. Uji Mann-Whitney kontrol positif dengan kelompok perlakuan ekstrak 125 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Positif	3	4,00	12,00
	Konsentrasi Ekstrak 125 mg	3	3,00	9,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

4. Uji Mann-Whitney kontrol positif dengan kelompok perlakuan ekstrak 62,5 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Positif	3	3,33	10,00
	Konsentrasi Ekstrak 62,5 mg	3	3,67	11,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	4,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-,258
Asymp. Sig. (2-tailed)	,796
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

5. Uji Mann-Whitney kontrol negatif dengan kelompok perlakuan ekstrak 250 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi Ekstrak 250 mg	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,087
Asymp. Sig. (2-tailed)	,037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

6. Uji Mann-Whitney kontrol negatif dengan kelompok perlakuan ekstrak 125 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi Ekstrak 125 mg	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-2,087
Asymp. Sig. (2-tailed)	,037
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

7. Uji Mann-Whitney kontrol negatif dengan kelompok perlakuan ekstrak 62,5 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Kontrol Negatif	3	5,00	15,00
	Konsentrasi Ekstrak 62,5 mg	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,993
Asymp. Sig. (2-tailed)	,046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

8. Uji Mann-Whitney kelompok perlakuan ekstrak 250 mg/KgBB dengan kelompok perlakuan ekstrak 125 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Konsentrasi Ekstrak 250 mg	3	3,50	10,50
	Konsentrasi Ekstrak 125 mg	3	3,50	10,50
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	4,500
Wilcoxon W	10,500
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

9. Uji Mann-Whitney kelompok perlakuan ekstrak 250 mg/KgBB dengan kelompok perlakuan ekstrak 62,5 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Konsentrasi Ekstrak 250 mg	3	3,00	9,00
	Konsentrasi Ekstrak 62,5 mg	3	4,00	12,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

10. Uji Mann-Whitney kelompok perlakuan ekstrak 125 mg/KgBB dengan kelompok perlakuan ekstrak 62,5 mg/KgBB

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Asam Urat Menit 120	Konsentrasi Ekstrak 125 mg	3	3,00	9,00
	Konsentrasi Ekstrak 62,5 mg	3	4,00	12,00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Kadar Asam Urat Menit 120
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	9,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,700 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Lampiran 8. Perhitungan

A. Rendemen Ekstrak

Berat simplisia yang dimaserasi = 1500

Berat wadah + ekstrak = 195,34 gram

Berat wadah = 98,89 gram

Berat ekstrak = 96,45

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{96,45 \text{ gram}}{1500 \text{ gram}} \times 100\% = 6,43\%$$

B. Larutan Uji Ekstrak

1. Perhitungan Konsentrasi 250 mg/KgBB

$$\frac{25 \text{ gram ekstrak}}{100 \text{ mL DMSO}} = 250 \text{ mg/mL}$$

Volume pemberian 0,1 mL

2. Perhitungan Konsentrasi 125 mg/KgBB

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$

$$V1 = \frac{12500}{250} = 50 \text{ mL (dicukupkan ad 100 mL DMSO)}$$

Volume pemberian 0,1 mL

3. Perhitungan Konsentrasi 62,5 mg/KgBB

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$

$$V1 = \frac{6250}{250} = 25 \text{ mL (dicukupkan ad 100 mL DMSO)}$$

Volume pemberian 0,1 mL

C. Kelompok Kontrol Negatif (CMC Na 1%)

Misal : Sediaan mucilago CMC Na 1% = 1 g/100 ml

Volume pemberian 0,01 ml

Berat badan mencit 20 g, maka :

Volume pemberian tiap mencit = BB x volume pemberian

D. Kelompok Kontrol Positif (Allopurinol 10 mg/kgBB)

Dosis allopurinol 10 mg/kgBB

Misal : Berat badan mencit 20 g

Volume pemberian tiap 1 g BB = 0,01 ml

$$\text{Dosis allopurinol untuk mencit 20 g} \rightarrow \frac{10 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} = \frac{x}{20 \text{ gram}} \rightarrow x = 0,2 \text{ mg}$$

Volume pemberian allopurinol tiap mencit $\rightarrow \frac{1 \text{ g}}{0,01 \text{ mL}} = \frac{x}{20 \text{ gram}} \rightarrow$

$x=0,2\text{ml}$

Maka, Volume pemberian tiap mencit = BB x Volume pemberian

E. Induksi Kalium Oksonat

Volume pemberian mencit = $\frac{0,25 \text{ gram}}{20 \text{ gram}} \times \text{BB mencit}$

Lampiran 9. Konsultasi Bimbingan Skripsi



UMKKT
Program Studi
Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

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

email: farmasi@umkt.ac.id



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ayu Faradllah
 NIM : 191110415028
 Pembimbing : Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M, S. Farm., M. Biomed
 Judul Penelitian : Aktivitas Antihiperurisemia Secara In Vivo Ekstrak Etil Asetat Daun Kelubut (*Passiflora foetida* L.) Dari Kota Samarinda

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Bukti Konsultasi
1.	17 Maret 2022	Pengarahan penelitian	Diarahkan untuk mengangkat penelitian terkait dengan tanaman khas Kalimantan Timur yang memiliki manfaat secara empiris di kalangan masyarakat	
2.	8 April 2022	Pengarahan judul	Diarahkan untuk mengangkat penelitian yang mengarah ke uji biomedik	
3.	9 Juni 2022	Penentuan judul	Penyakit yang dipilih dalam penelitian sebaiknya penyakit yang umum terjadi dimasyarakat	
4.	28 Juni 2022	Konsultasi Bab I, II, dan III	Pembuatan latar belakang sebaiknya memperhatikan bahasan yang dibahas dalam setiap paragraf saling berkesinambungan	
5.	4 Juli 2022	Konsultasi perbaikan Bab I, II dan III	Memperbanyak referensi kajian pustaka agar mudah memahami mekanisme penyakit dan peran senyawa tanaman serta menggunakan keastifan penelitian dengan penelitian paling terbaru	
6.	24 Agustus 2022	Pengolahan daun segar menjadi simplisia	Daun segar segera dikeringkan sesuai standar dengan panas matahari atau suhu yang optimal	
7.	8 Oktober 2022	Hewan uji mencit	Memilih mencit sehat, dengan sesuai syarat standar dan sebaiknya segera mencari	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
Kalimantan Timur
Berakhlak | Berprestasi | Berkeadilan

UMKT

Program Studi Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

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

email: farmasi@umkt.ac.id



			kontak penjual menci	
8.	16 Oktober 2022	Pengarahan terkait ekstraksi	Diarah untuk ekstraksi dengan metode perendaman selama 5 hari agar lebih optimal.	
9.	11 November 2022	Pengarahan ekstrak	Diarahkan untuk menimbang hasil ekstrak dan wadah kosong tempat ekstrak	
10.	5 Desember 2022	Bimbingan kendala	Membuat catatan judul penelitian dan yang membedakan dari penelitian	
11.	1 Januari 2023	Bimbingan perhitungan dosis	Sebaiknya dosis bertingkat dan memiliki acuan referensi	
12.	12 Januari 2023	Pembahasan	Pembahasan di jelaskan Secara urut dan rinci serta sesuaikan dengan metode yang digunakan	
13.	17 Januari 2023	SPSS	Sebaiknya untuk menggunakan Kruskal Wallis dan Mann Whitney apabila data tidak homogen	

SK 1 : AKTIVITAS
ANTIHIPERURISEMIA SECARA
IN VIVO EKSTRAK ETIL ASETAT
DAUN KELUBUT (*Passiflora
foetida*, L.) DARI KOTA
SAMARINDA

by Ayu Hasmiati Faradillah

Submission date: 25-Sep-2023 08:29AM (UTC+0800)

Submission ID: 2175615424

File name: ADILLAHNIM.1911102415028S1_FARMASIUJI_TURNITIN_KE_1_SKRIPSI.docx (343.74K)

Word count: 5322

Character count: 33132

SK 1 : AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA SECARA IN VIVO
EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN KELUBUT (Passiflora foetida L.)
DARI KOTA SAMARINDA

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	dspace.umkt.ac.id Internet Source	2%
2	repository.unej.ac.id Internet Source	2%
3	ojs.stikes-muhammadiyahku.ac.id Internet Source	2%
4	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
5	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	Madyawati Latief, Indra Lasmana Tarigan, Putri Maya Sari, Fiolita Etsa Aurora. "Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun	1%