



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
www.uhamka.ac.id, www.ffi.uhamka.ac.id, Email: ffi@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UHAMKA

Nomor: 135 /A.06.05/2023

tentang **PENGANGKATAN PEMBIMBING PENGUJI SKRIPSI PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI FAKULTAS FARMASI & SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

Bismillahirrahmanirrahim,

Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

- Menimbang : a. Bahwa untuk menjalankan kegiatan akademik dianggap perlu menugaskan dosen pembimbing Penguji Skripsi di Program Studi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA
- b. Bahwa sdr/i **Dosen** yang dianggap memenuhi persyaratan untuk ditugaskan sebagai pembimbing Penguji Skripsi di Program Studi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA dan melaksanakan tugas yang sesuai dengan pengusulan Ketua Program Studi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA
- c. Bahwa untuk itu perlu dikeluarkan surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 66 tahun 2010 tanggal 28 September 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI Nomor 138/DIKTI/Kep/1997, tanggal 30 Mei 1997, tentang Perubahan Bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
5. Surat Keputusan Surat Keputusan Pengurus Perkumpulan Lembaga Areditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan Indonesia (PERKUMPULAN LAM-PTKes) Nomor:0603/t-AM-PrrKes/Akr/Sar,zXI/202I tanggal 10 Desember 2021 tentang Status, Nilai dan Peringkat Akreditasi Program studi pada Program Sarjana Farmasi UHAMKA.
6. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 19/SK-PP/III.B /1.a/1999 tanggal 04 Dzulqaidah 1419 H/20 Februari 1999 M, tentang Qaidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/KEP/I.O/D/2010 tanggal 18 Muharram 1431 H/04 Januari 2010 M, tentang Penetapan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Masa Jabatan 2009-2013;
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013;

9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor: 682/A.01.02/2020 tanggal 14 Muharram 1442 H/02 September 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA masa Jabatan 2020-2024;

Memperhatikan : 1. Surat pengusulan Ketua Program Studi sarjana Farmasi sebagai pembimbing Penguji Skripsi di Program Studi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA

MEMUTUSKAN

Menetapkan :
Pertama : Mengangkat Sdr/i **apt. Sofia Fatmawati, M.Si** yang tertulis pada lampiran SK ini sebagai pembimbing Penguji Skripsi di Program Studi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA

Kedua : Keputusan ini berlaku sampai berakhirnya Bimbingan Penguji Skripsi dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diperbaiki sebagaimana mestinya bilamana nanti terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini

Di tetapkan di Jakarta,
Pada tanggal, 28 Februri 2023



Dr. Hadi Sunaryo, M.Si., Apt.

Lampiran Surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA

NOMOR : Nomor: 135/A.06.05/2023

TANGGAL : 28 Februari 2023

Tentang
PENGANGKATAN PEMBIMBING PENGUJI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

MENETAPKAN :

Pertama : Mengangkat dan Menetapkan an. **apt. Sofia Fatmawati, M.Si.** sebagai Dosen Pembimbing Penguji Skripsi mahasiswa sebagai berikut :

NO	NIM	NAMA MHS	PEMBIMBING
Tanggal : 6 November 2020			
1	1604015236	Anissya Nurfitriana	Pembimbing 2
2	1604015302	Nadiyya Maulida Utami	Pembimbing 1
3	1604015233	Awlia Mustia Putri	Pembimbing 2
4	1604015043	Lisa Rusmawati	Pembimbing 2
Tanggal : 24 Februari 2021			
1	1604015276	Nur Sabila Rosyidah	Pembimbing 1
2	1604015336	Anisa Nur Pitria	Pembimbing 1
3	1604015367	IDA SAFITRI	Pembimbing 1
4	1604015386	SYIFA NURLELA FAJARYATI	Pembimbing 1
Tanggal : 13 Agustus 2021			
1	1704015306	MUHAMMAD RAFIQ	Pembimbing 2
2	1704015025	Reni Anggraeni	Pembimbing 2
Tanggal : 2 Agustus 2022			
1	1804015245	BERLIANA HANIFA	Pembimbing 1
Tanggal : 27 Oktober 2022			
1	1704015127	Anggiz Naraula Ratih	Pembimbing 2

Kedua : keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.



Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

Tembusan Yth :

1. Wakil Dekan I & II
2. Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
3. Pembimbing ybs
Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA

**PENGARUH CARA PENGERINGAN SIMPLISIA TERHADAP KADAR
FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS TABIR SURYA EKSTRAK
ETANOL 70% DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon aristatus*)**

Skripsi

**Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi
pada Program Studi Farmasi**

**Oleh:
ANGGIZ NARAULA RATIH
1704015127**


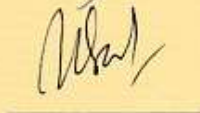
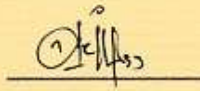

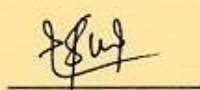
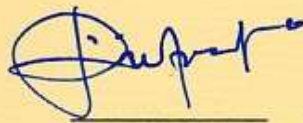


**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

Skripsi dengan Judul

**PENGARUH CARA PENGERINGAN SIMPLISIA TERHADAP KADAR
FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS TABIR SURYA EKSTRAK
ETANOL 70% DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon aristatus*)**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Anggiz Naraula Ratih, NIM 1704015127

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.		<u>14/12²²</u>
<u>Penguji I</u> apt. Vera Ladeska, M.Farm.		<u>18-11-2022</u>
<u>Penguji II</u> apt. Novia Delita, M.Farm.		<u>18-11-2022</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Landyyun Rahmawan Sjahid, M.Sc.		<u>01-12-2022</u>
<u>Pembimbing II</u> apt. Sofia Fatmawati, M.Si.		<u>18-11-2022</u>
Mengetahui:		
Ketua Program Studi Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.		<u>5-12-2022</u>

Dinyatakan lulus pada tanggal: **28 Oktober 2022**

ABSTRAK

PENGARUH CARA PENGERINGAN SIMPLISIA TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS TABIR SURYA EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon aristatus*)

Anggiz Naraula Ratih
1704015127

Daun kumis kucing (*Orthosiphonis aristatus* Miq) adalah salah satu tanaman yang sering digunakan dalam pengobatan tradisional di Indonesia. Daun kumis kucing memiliki banyak kandungan senyawa metabolit sekunder, salah satunya adalah flavonoid. Senyawa marker daun kumis kucing adalah berasal dari turunan flavonoid, yaitu *Sinensetin*. Faktor yang mempengaruhi kandungan metabolit sekunder salah satunya adalah proses pengeringan simplisia. Daun kumis kucing yang dinilai memiliki aktivitas tabir surya yang dapat melindungi kulit terhadap terbentuknya radikal bebas pada kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pengeringan dengan menggunakan sinar matahari, kering angin dan oven terhadap kadar flavonoid serta terhadap aktivitas tabir surya. Pada pengujian kadar flavonoid total didapatkan paling tinggi adalah pengeringan dengan menggunakan kering angin, yaitu $54,6589 \pm 0,2414$ mgQE/g, lalu yang kedua adalah oven sebesar $45,4865 \pm 0,2120$ mgQE/g, dan sinar matahari sebesar $44,1139 \pm 0,2568$ mgQE/g. Nilai dari pengujian aktivitas tabir surya dengan konsentrasi 50 ppm, 100 ppm dan 150 ppm pada masing-masing ekstrak dengan perbedaan cara pengeringan simplisia yaitu sinar matahari secara berurutan yaitu $2,1823 \pm 0,01$; $3,3969 \pm 0,01$; $4,1955 \pm 0,01$, dengan kering angin $3,0334 \pm 0,04$; $4,6838 \pm 0,01$; $5,9146 \pm 0,07$ dan dengan oven $2,2286 \pm 0,03$; $3,2540 \pm 0,06$; $4,2286 \pm 0,05$. Berdasarkan dari hasil pengujian aktivitas tabir surya dapat disimpulkan yang memberikan aktivitas paling baik adalah pada proses pengeringan dengan diangin-anginkan dengan konsentrasi 150 ppm, yaitu $5,9146 \pm 0,07$.

Kata Kunci : Aktivitas Tabir Surya, Daun Kumis Kucing, *Orthosiphonis aristatus* Miq, Kadar Total Flavonoid, Pengaruh Cara Pengeringan.

**IDENTIFIKASI DAN PENETAPAN KADAR SILDENAFIL SITRAT PADA
JAMU KUAT PRIA YANG BEREDAR DI KECAMATAN TANJUNG
PRIOK MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI LAPIS
TIPIS-DENSITOMETRI**

Skripsi

Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi


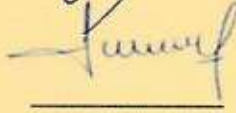
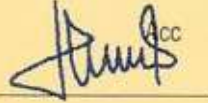


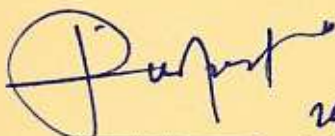
**Oleh:
BERLIANA HANIFA
1804015245**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

Skripsi dengan Judul
**IDENTIFIKASI DAN PENETAPAN KADAR SILDENAFIL SITRAT PADA
JAMU KUAT PRIA YANG BEREDAR DI KECAMATAN TANJUNG
PRIOK MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI LAPIS
TIPIS-DENSITOMETRI**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Berliana Hanifa, NIM 1804015245

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.		<u>8/9/22</u>
<u>Penguji I</u> Dr. apt. Supandi, M.Si.		<u>25-08-2022</u>
<u>Penguji II</u> Rizky Arcinthy Rachmania, M.Si.		<u>22-08-2022</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Sofia Fatmawati, M.Si.		<u>27-08-2022</u>
<u>Pembimbing II</u> Dra. apt. Herlina Bsetijanti, M.Si.		<u>28-08-2022</u>
Mengetahui:		
Ketua Program Studi Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.		<u>29/8/2022</u>

Dinyatakan lulus pada tanggal: **04 Agustus 2022**

ABSTRAK

IDENTIFIKASI DAN PENETAPAN KADAR SILDENAFIL SITRAT PADA JAMU KUAT PRIA YANG BEREDAR DI KECAMATAN TANJUNG PRIOK MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS-DENSITOMETRI

Berliana Hanifa

1804015245

Jamu merupakan pengobatan alternatif bagi masyarakat karena berkhasiat menjaga kesehatan tubuh manusia. Salah satu jamu adalah jamu kuat yang digunakan untuk menambah stamina dan vitalitas pada pria, namun banyak kasus ditemukan di masyarakat adanya penambahan sildenafil sitrat pada jamu kuat pria. Sildenafil sitrat jika digunakan berlebih maka akan menyebabkan efek samping berbahaya seperti gangguan penglihatan dan pendengaran, stroke, serangan jantung bahkan kematian. Pada penelitian ini dilakukan identifikasi dan penetapan kadar sildenafil sitrat pada jamu kuat pria menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya sildenafil sitrat dan kadar sildenafil sitrat pada jamu kuat pria. Penelitian ini diawali dengan melakukan ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol. Selanjutnya identifikasi menggunakan Kromatografi Lapis Tipis dengan fase gerak metanol:kloroform (4:1) dan fase diam silika 60 gel GF 254 nm. Jumlah total sebanyak 5 µL tiap sampel dan baku pembanding. Selanjutnya penetapan kadar menggunakan KLT-Densitometri. Hasil penelitian yang telah dilakukan pada beberapa produk jamu kuat pria maka dapat disimpulkan bahwa dari 15 sampel jamu kuat pria terdapat 12 sampel yang positif mengandung sildenafil sitrat.

Kata kunci : Sildenafil Sitrat, KLT-Densitometri, Jamu Kuat Pria