



# 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](http://www.uhamka.ac.id), [www.ffs.uhamka.ac.id](http://www.ffs.uhamka.ac.id), Email: ffs@uhamka.ac.id

## KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UHAMKA

Nomor: 180 /FFS/KEP/2025

tentang

### PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

*Bismillahirrahmanirrahim,*

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

- Menimbang : a. Bahwa untuk menjalankan kegiatan akademik dianggap perlu menugaskan dosen pembimbing tugas akhir atau skripsi di FFS UHAMKA  
b. Bahwa sdr/i **Dosen** yang dianggap memenuhi persyaratan untuk ditugaskan sebagai pembimbing tugas akhir atau skripsi di FFS UHAMKA dan melaksanakan tugas yang sesuai dengan pengusulan Ketua Program Studi Farmasi dan D4 Analis Kesehatan (TLM) 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 Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) Nomor: 95/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2015 tanggal 01 Agustus 2015 tentang Nilai dan Peringkat Akreditasi Program studi pada Program Sarjana.  
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 275/KEP/I.0/B/2018 tanggal 05 Rabiul Awal 1440 H/13 Nopember 2018 M, tentang Penetapan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Masa Jabatan 2018-2022;  
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2015;  
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor: 682/A.01.01/2020 tanggal 14 Muharram 1442 H/02 September 2020 tentang Penetapan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Surat pengusulan Ketua Program Studi Farmasi dan atau D4 Analis Kesehatan (TLM) sebagai pembimbing tugas akhir atau skripsi mahasiswa Farmasi atau D4 Analis Kesehatan (TLM) UHAMKA

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan Pertama : Mengangkat Sdr/i **Dosen** yang tertulis pada lampiran SK ini sebagai pembimbing Tugas Akhir/Skripsi Mahasiswa Prodi S1 Farmasi dan D4 Analis Kesehatan (TLM) FFS UHAMKA
- Kedua : Kepusutan ini berlaku sampai Akhir Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diperbaiki sebagaimana mestinya bilamana nanti terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini

Di tetapkan di Jakarta,  
Pada tanggal, 28 Februari 2025

Dekan,



Dr. apt. Supandi, M.Si.



# 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](http://www.uhamka.ac.id), [www.ffs.uhamka.ac.id](http://www.ffs.uhamka.ac.id), Email: ffs@uhamka.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA

NOMOR : 180 /FFS/KEP/2025

TANGGAL : 29 Sya'ban 1446 H

28 Februari 2025 M

## *Tentang*

### **PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

#### **MENETAPKAN :**

**Pertama** : Mengangkat dan Menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi sebagai berikut.

Nama	: 1. apt. Agustin Yumita, M.Si. 2. Ni Putu Ermi Hikmawanti, M.Farm
Prodi	: Farmasi

Dalam penyusunan SKRIPSI bagi mahasiswa :

.	Nama Mahasiswa/i	NIM
1.	Rofika Ramadhani	2104015210
2.	Rahmawati Megaputri	2104015186
3.	Nadhirah Putri Nasution	2104015109
4.	Khoirun Niza	2104015211
5.	Haifa Khansa Aliyyu	2104015002
6.	Mutya Nasywa Musantri	2104015226
7.	Irtiyah Nurhibad	2104015106
8.	Annisa Kusuma Dewi	2104015142

**Kedua** : keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.



Tembusan Yth :

1. Wakil Dekan I
2. Wakil Dekan II
3. Ketua Program Studi Farmasi
4. apt. Agustin Yumita, M.Si.
5. Ni Putu Ermi Hikmawanti, M.Farm.
6. Kepala Tata Usaha
7. Mahasiswa ybs



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
**FAKULTAS FARMASI DAN SAINS**  
**BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI**  
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)  
Program Studi : Farmasi  
Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025

Tgl Efektif : 1 Februari 2011  
No. Dokumen : FM-AKM-03-040  
No Revisi : 00

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas FARMASI DAN SAINS (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor : 466/FFS/AK/2025, dinyatakan bahwa pada hari Senin, 16 Juni 2025 ini , telah dilaksanakan sidang skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nomor Induk Mahasiswa : 2104015210  
Nama Mahasiswa : Rofika Ramadhani  
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kunyit Merah (Curcuma Macrochlamys (Baker) Škorničk) Dengan Kepolaran Bertingkat Menggunakan Metode Frap Dan Analisis Pola Kromatogram

Dihadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji /Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Agustin Yumita, M.Si.	Pembimbing 1	1.	83
2	Ni Putu Ermi Hikmawanti, M.Farm.	Pembimbing 2	2.	83
3	apt. Etin Diah Permanasari, Ph. D	Penguji 1	3.	78
4	apt. Nuriza Rahmadini., M.CMM.	Penguji 2	4.	74
Jumlah ....				
Nilai Akhir ....				80,2

Dinyatakan : Lulus/Tidak Lulus\*)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 16 Juni 2025  
Ketua Program Studi Farmasi,

Dr. apt. Elly Wardani, M. Farm.

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KUNYIT MERAH  
(*Curcuma macrochlamys* (Baker) Škorničk) DENGAN KEPOLARAN  
BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE FRAP DAN  
ANALISIS POLA KROMATOGRAM**

**Skripsi  
Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi**

**Disusun Oleh :  
Rofika Ramadhani  
2104015210**



**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA  
JAKARTA  
2025**

**Skripsi dengan Judul**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KUNYIT MERAH  
(*Curcuma macrochlamys* (Baker) Škorničk) DENGAN KEPOLARAN  
BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE FRAP DAN  
ANALISIS POLA KROMATOGRAM**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:

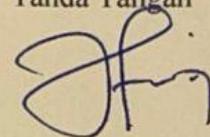
**Rofika Ramadhani, NIM 2104015210**

Ketua

Wakil Dekan I

**Dr. apt. Kori Yati, M.Farm.**

Tanda Tangan

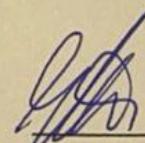


Tanggal

22/07/2025

Penguji I

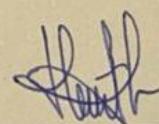
apt. Etin Diah Permanasari, Ph.D.



16/07-2025

Penguji II

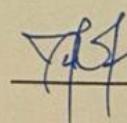
apt. Nuriza Rahmadini, M.CMM.



17/07/2025

Pembimbing I

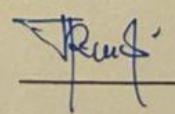
apt. Agustin Yumita, M.Si.



17-07-2025

Pembimbing II

**Dr. Ni Putu Ermie Hikmawanti, M.Farm.**

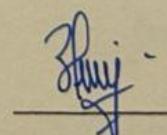


15/07/2025

Mengetahui:

Ketua Program Studi

**Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.**



22/07/2025

Dinyatakan Lulus pada Tanggal: **17 Juni 2025**

## **ABSTRAK**

### **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KUNYIT MERAH (*Curcuma macrochlamys* (Baker) Škorničk) DENGAN KEPOLARAN BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE FRAP DAN ANALISIS POLA KROMATOGRAM**

**Rofika Ramadhani**

**2104015210**

Kunyit merah (*Curcuma macrochlamys* (Baker) Škorničk) merupakan tanaman dari genus *Curcuma* yang berpotensi sebagai sumber antioksidan alami. Pemilihan pelarut dalam proses ekstraksi perlu diperhatikan, pelarut yang tepat sangat mempengaruhi ekstraksi metabolit sekunder dari tumbuhan. Kesesuaian polaritas antara pelarut dan senyawa target merupakan faktor penentu selektivitas pelarut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak daun kunyit merah dengan kepolaran bertingkat menggunakan metode FRAP serta analisis senyawa terpenoid dengan KLT. Metode ekstraksi yang digunakan adalah *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) dengan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan etanol 96%. Hasil pengujian aktivitas antioksidan menunjukkan nilai tertinggi pada ekstrak etanol 96% sebesar 106,611 mol/g, diikuti ekstrak etil asetat sebesar 96,889 mol/g, dan *n*-heksana sebesar 87,722 mol/g. Analisis KLT menunjukkan adanya senyawa terpenoid pada fase gerak polar (kloroform:metanol 95:5 + 4 tetes asam asetat) setelah penyemprotan anisaldehid-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Berdasarkan hasil tersebut, ekstrak daun kunyit merah dengan pelarut etanol 96% memiliki potensi sebagai sumber antioksidan alami yang baik.

**Kata kunci:** Antioksidan, *Curcuma macrochlamys*, FRAP, KLT