



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.ffs.uhamka.ac.id, Email: ffs@uhamka.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
NOMOR : 141 /G.19.03/2024**

TENTANG

**PENGANGKATAN PENGUJI UJIAN SKRIPSI
MAHASISWA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Bismilahirrahmanirrahim

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

- Menimbang :
- Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan catur dharma Perguruan tinggi yang menyangkut proses dan kelulusan Perguruan Tinggi Swasta perlu diselenggarakan ujian skripsi bagi mahasiswa Program Strata Satu Program Studi Sarjana Farmasi dan atau Diploma 4 Program Studi D4 Analis Kesehatan/TLM yang telah memenuhi persyaratan administrasi akademik;
 - Bahwa setiap mahasiswa yang telah menyelesaikan penulisan skripsi dan telah disetujui oleh para pembimbing (dua orang) perlu diuji dalam sidang skripsi oleh dua orang penguji.
 - Bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini memenuhi syarat untuk diangkat sebagai Panitia Pelaksana dan Penguji Ujian Skripsi mahasiswa Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA semester genap tahun akademik 2023/2024.
 - Bahwa sebagaimana yang dimaksud dalam konsideran a, b dan c di atas, perlu dibentuk dan diangkat Panitia Pelaksana dan Penguji Ujian Skripsi tersebut dengan keputusan Dekan

- Mengingat :
- Undang - Undang Nomor 20 tahun 2003
 - Peraturan Pemerintah Nomor : 60 tahun 1999
 - Surat Keputusan Mendiknas Nomor : 234/U/2000
 - Surat Keputusan Dirjen DIKTI Depdiknas :
 - Nomor : 138/DIKTI/Kep/1997;
 - Nomor : 91/DIKTI/Kep/1998;
 - Nomor : 304/DIKTI/Kep/1998;
 - Qaidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah tahun 1999;
 - Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 1997;
 - SK. Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA No. 470/A.01.01/2012.
 - SK. PP Muhammadiyah Nomor : 52/SK-MPT/III.B/I.b/2000;
 - Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
 - Nomor : 016/G.18.03/1997;
 - Nomor : 028/A.06.01/2000;
 - Nomor : 181/A.01/01/2000;
 - 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 :
- Saran/pendapat Wakil Dekan I dan Ka. Prodi Sarjana Farmasi dan atau Ka. Prodi D4 Analis Kesehatan/TLM Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
 - Hasil keputusan rapat Pimpinan Fakultas Farmasi.



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

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Menunjuk Saudara yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai panitia pelaksana dan penguji ujian skripsi yang terdiri dari 2 (dua) orang dosen sebagai penguji bagi skripsi mahasiswa Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah menyelesaikan penulisan skripsi dan telah disetujui oleh dua orang pembimbing.
- Kedua : Tugas Panitia pelaksana dan penguji ujian skripsi adalah mengadakan penilaian terhadap tugas akhir mahasiswa yang dituangkan dalam bentuk skripsi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
- Ketiga : Peserta ujian skripsi adalah mahasiswa Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah menyelesaikan seluruh beban studi yang diwajibkan untuk program strata satu serta telah selesai skripsinya dan telah mendapat persetujuan dari Ketua Program Studi untuk diuji;
- Keempat : Biaya pelaksanaan keputusan ini dibebankan pada anggaran Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang mengatur khusus untuk itu.
- Kelima : Surat keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan dengan sebaik - baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata'ala.
- Keenam : Apabila dalam keputusan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : J a k a r t a
Pada tanggal : 23 Syaban 1445 H
04 Maret 2024 M

Dekan,

Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

- Tembusan :
1. Rektor (sebagai laporan)
 2. Para Wakil Rektor
 3. Para Wakil Dekan FFS
 4. Para Kepala Biro
 5. Ketua Prodi Sarjana Farmasi FFS UHAMKA
 6. Ketua Prodi D4 Analisis Kesehatan/TLM FFS UHAMKA



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.ffs.uhamka.ac.id, Email: ffs@uhamka.ac.id

Lampiran I Surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA
NOMOR : 141 /G.19.03/2024
TANGGAL : 23 Syaban 1445 H
04 Maret 2024 M

Tentang

**SUSUNAN PANITIA PELAKSANA DAN PENGUJI UJIAN SKRIPSI
MAHASISWA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Pelindung : Rektor
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Penanggung jawab : Dekan Fakultas Farmasi dan Sains
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

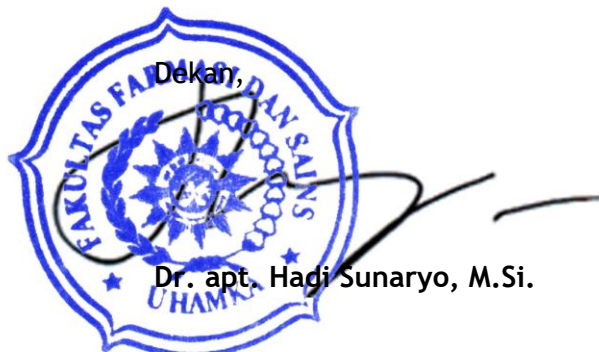
I. Pelaksana Ujian Skripsi
Ketua : Wakil Dekan I

Anggota : 1. Ketua Program Studi
2. Sekretaris Program Studi
3. Wakil Dekan II
4. Wakil Dekan III
5. Wakil Dekan IV

II. Penguji Ujian Skripsi : apt. Agustin Yumita, M.Si.

No	NIM	Nama
1	2004015024	Annisa Alifatuz Zahro
2	2004015002	Fauziah Yuliyanti
3	2004015181	Firsa Saputra Armia
4	2004015158	Muhammad Irfan Dafa
5	2004015129	Nyai Raden Alifah Nabila

III. Pelaksana Teknis : 1. Satimo
2. Firmansyah
3. Khoirul Huda, S.E.
4. Yuli
5. M. Sayyidina Ali Akbar
6. Chandra Rini Kusuma
7. Ellisa Nuraini
8. Achmad Furkon, S.Kom
9. Rifky Doni Kurniawan
10. Nazima Maulida, S.E., M.M.
11. Heri Hendriawan
12. Fatahudin El Haq
13. Iin Nurul Mutmainah
14. Anis Safitri Febrianti

Dekan,

Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.







UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS)
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-007
No. Revisi : -

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka (UHAMKA) Nomor : 276/J.01.02/2024, dinyatakan bahwa pada hari ini Selasa, 28 Mei 2024 telah dilaksanakan Sidang Skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nama Mahasiswa : Nyai Raden Alifah Nabilla
NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 2004015129
Hari, Tanggal Ujian : Selasa, 28 Mei 2024
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antiinflamasi Krim Ekstrak Etil Asetat Ranting Ampelas (Tetracera Macrophylla Wall.Ex.Hook.F. & Thomson) Terhadap Jumlah Leukosit Total Dan Monosit Pada Luka Terbuka Tikus Putih Jantan

Di hadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Kriana Efendi, M.Farm.	Pembimbing 1	1 	85
2	apt. Vera Ladeska, M.Farm	Pembimbing 2	2 	81
3	Dr. apt. Siska, M.Farm.	Penguji 1	3 	90
4	apt. Agustin Yumita, M.Si.	Penguji 2	4 	71

No	Penilai	Persentase	Skor	Nilai
1	Pembimbing	60 %	83	49,8
2	Penguji	40 %	70,5	28,2
	Nilai Akhir (Jumlah)			78 ✓

Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus~~ *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Mei 2024
Ketua Program Studi Farmasi,

Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KRIM EKSTRAK ETIL ASETAT
RANTING AMPELAS (*Tetracera macrophylla* Wall. ex Hook.f. & Thomson)
TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT TOTAL DAN MONOSIT PADA
LUKA TERBUKA TIKUS PUTIH JANTAN**

Skripsi

Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Oleh:

**NYAI RADEN ALIFAH NABILLA
2004015129**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

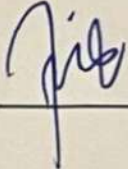
Skripsi dengan Judul

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KRIM EKSTRAK ETIL ASETAT
RANTING AMPELAS (*Tetracera macrophylla* Wall. ex Hook.f. & Thomson)
TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT TOTAL DAN MONOSIT PADA
LUKA TERBUKA TIKUS PUTIH JANTAN**

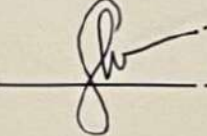
Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Nyai Raden Alifah Nabilla, NIM 2004015129

Tanda Tangan Tanggal

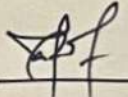
Ketua
Wakil Dekan I
Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.


18-7-2024

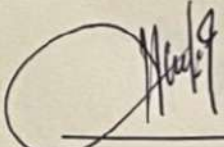
Penguji I
Dr. apt. Siska, M.Farm.


10-7-2024

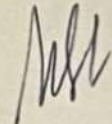
Penguji II
apt. Agustin Yumita, M.Si.


5-7-2024

Pembimbing I
apt. Kriana Efendi, M.Farm.

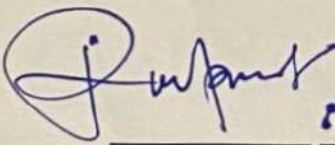

9-7-2024

Pembimbing II
apt. Vera Ladeska, M.Farm.


11-7-2024

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.


11-7-2024

Dinyatakan Lulus pada Tanggal: **28 Mei 2024**

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KRIM EKSTRAK ETIL ASETAT RANTING AMPELAS (*Tetracera macrophylla* Wall. ex Hook.f. & Thomson) TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT TOTAL DAN MONOSIT PADA LUKA TERBUKA TIKUS PUTIH JANTAN

Nyai Raden Alifah Nabilla

2004015129

Ranting ampelas (*Tetracera macrophylla* Wall. ex Hook.f.Thomson) diduga memiliki aktivitas dalam penyembuhan luka terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas antiinflamasi ekstrak ranting ampelas pada pemberian topikal. Parameter yang digunakan adalah jumlah leukosit total dan monosit. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok masing-masing terdiri 5 ekor tikus yaitu kelompok kontrol negatif, kontrol positif diberikan krim hidrokortison asetat 2,5% dan 3 kelompok lainnya diberi krim ekstrak etil asetat ranting ampelas dengan konsentrasi 2%,4% dan 6%. Luka terbuka dibuat dengan cara tikus dianestesi dengan ketamin lalu dicukur rambut di daerah punggung kemudian dibuat luka berbentuk lingkaran berdiameter ± 2 cm. Didapatkan hasil rata-rata leukosit total kontrol negatif (30,79), kontrol positif (11,92), dosis I (24,76), dosis II (19,69), dosis III (12,39). Monosit didapatkan hasil kontrol negatif (3,88), kontrol positif (0,30), dosis I (2,59), dosis II (1,53), dosis III (0,64). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok ekstrak etil asetat ranting ampelas memiliki aktivitas antiinflamasi dalam penurunan jumlah leukosit total dan monosit dosis III lebih baik dibandingkan dengan dosis lainnya.

Kata kunci: Antiinflamasi, *Tetracera macrophylla* Wall. ex Hook.f. & Thomson, Luka Terbuka, Leukosit Total, Monosit.



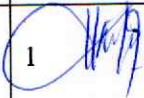



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS)
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-007
No. Revisi : -

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka (UHAMKA) Nomor : 276/J.01.02/2024, dinyatakan bahwa pada hari ini Selasa, 28 Mei 2024 telah dilaksanakan Sidang Skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nama Mahasiswa : Yenni Wulandari
NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 2004015072
Hari, Tanggal Ujian : Selasa, 28 Mei 2024
Judul Skripsi : Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Etanol 70% Kulit Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Terhadap Kadar Mda Pada Sel Darah Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi CCL4

Di hadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Kriana Efendi, M.Farm.	Pembimbing 1	1 	85
2	apt. Yudi Srifiana, M.Farm.	Pembimbing 2	2 	85
3	Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.	Penguji 1	3 	74
4	Anisa Amalia, M.Farm	Penguji 2	4 	74

No	Penilai	Persentase	Skor	Nilai
1	Pembimbing	60 %	85	51
2	Penguji	40 %	74	29,6
	Nilai Akhir (Jumlah)			80,6 ✓

Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus~~ *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Mei 2024
Ketua Program Studi Farmasi,

Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.

**UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI
EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
TERHADAP KADAR MDA PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI CCl₄**

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

**Disusun Oleh:
Yenni Wulandari
2004015072**

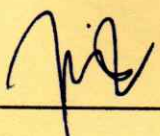
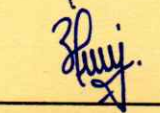






**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA
JAKARTA
2024**

Skripsi dengan Judul

**UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI
EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
TERHADAP KADAR MDA PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI CCl₄**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
YENNI WULANDARI, NIM 2004015072

	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Ketua</u> <u>Wakil Dekan I</u> Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.		<u>05/07/2024</u>
<u>Penguji I</u> Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.		<u>05/07/2024</u>
<u>Penguji II</u> Anisa Amalia, M.Farm.		<u>25 Juni 2024</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Kriana Efendi, M.Farm.		<u>09/07/2024</u>
<u>Pembimbing II</u> apt. Yudi Srifiana, M.Farm.		<u>26 - 06 - 2024</u>
Mengetahui:		
<u>Ketua Program Studi</u> Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.		<u>11/7/2024</u>

Dinyatakan lulus pada tanggal: **28 Mei 2024**

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) TERHADAP KADAR MDA PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI CCl₄

Yenni Wulandari
2004015072

Ekstrak etanol 70% kulit kentang diketahui memiliki potensi sebagai antioksidan. Kadar MDA merupakan salah satu parameter yang dapat digunakan untuk menguji aktivitas antioksidan. Perlakuan dilakukan selama 14 hari dan pada hari ke-15 dilakukan induksi CCl₄ pada kelompok uji, kontrol positif dan negatif. Pada hari ke-16 dilakukan pengambilan darah untuk menentukan kadar MDA. Hasil pengujian menunjukkan kadar MDA kelompok uji lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol negatif. Hasil analisis statistik menunjukkan adanya perbedaan bermakna ($p < 0,05$) kadar MDA kelompok uji dengan kontrol negatif yang menunjukkan mikroemulsi ekstrak etanol 70% kulit kentang berpotensi sebagai antioksidan dengan aktivitas tertinggi pada dosis 800 mg/kgBB.

Kata Kunci: Antioksidan, CCl₄, Kadar MDA, Kulit Kentang, Mikroemulsi.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS)
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-007
No. Revisi : -

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka (UHAMKA) Nomor : 276/J.01.02/2024, dinyatakan bahwa pada hari ini Selasa, 28 Mei 2024 telah dilaksanakan Sidang Skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nama Mahasiswa : Zaroxa Rodeva
NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 2004015127
Hari, Tanggal Ujian : Selasa, 28 Mei 2024
Judul Skripsi : Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Etanol 70% Kulit Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Terhadap Kadar Sod Pada Sel Darah Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Ccl4

Di hadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Kriana Efendi, M.Farm.	Pembimbing 1	1	85
2	apt. Yudi Srifiana, M.Farm.	Pembimbing 2	2	85
3	Dr. apt. Elly Wardani, M.Farm.	Penguji 1	3	78
4	Anisa Amalia, M.Farm	Penguji 2	4	76

No	Penilai	Persentase	Skor	Nilai
1	Pembimbing	60 %	85	51
2	Penguji	40 %	77	30,8
	Nilai Akhir (Jumlah)			81,8 ✓

Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus~~ *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Mei 2024
Ketua Program Studi Farmasi,

Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.

**UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI
EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
TERHADAP KADAR SOD PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI CCl₄**

**Skripsi
untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi
pada program Studi Farmasi**

**Disusun Oleh:
Zaroxa Rodeva
2004015127**

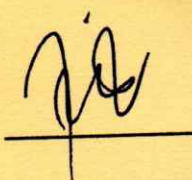
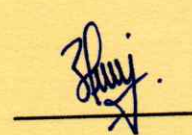
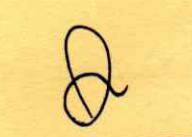

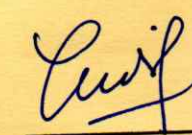



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA
JAKARTA
2024**

Skripsi dengan Judul

**UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI
EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
TERHADAP KADAR SOD PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI CCl₄**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
ZAROXIA RODEVA, NIM 2004015127

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si.		<u>15-07-2024</u>
<u>Penguji I</u> Dr. apt. Elly Wardani., M.Farm.		<u>05/07/2024</u>
<u>Penguji II</u> Anisa Amalia., M.Farm.		<u>25 Juni 2024</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Kriana Efendi, M.Farm.		<u>09/07/2024</u>
<u>Pembimbing II</u> apt. Yudi Srifiana, M.Farm.		<u>26-06-2024</u>
Mengetahui:		
Ketua Program Studi Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.		<u>11-7-2024</u>

Dinyatakan lulus pada tanggal: 28 Mei 2024

ABSTRAK
UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MIKROEMULSI
EKSTRAK ETANOL 70% KULIT KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
TERHADAP KADAR SOD PADA SEL DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI CCl₄

Zaroxa Rodeva
2004015127

Radikal bebas menimbulkan stress oksidatif, sehingga memerlukan antioksidan untuk mengatasinya. Ekstrak etanol 70% kulit kentang memiliki potensi sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektifitas dosis antioksidan ekstrak etanol 70% kulit kentang dalam mencegah penurunan aktivitas SOD pada sel darah tikus putih jantan yang diinduksi CCl₄. Penelitian ini menggunakan 24 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan yaitu, kelompok normal, kelompok negatif, kelompok positif (legalon 272,1 mg/kgBB) dan kelompok variasi dosis 200 mg/kgBB, 400 mg/kgBB dan 800 mg/kgBB. Perlakuan dilakukan selama 14 hari, pada hari ke-15 pemberian CCl₄, pada hari ke-16 diambil sel darah untuk pengujian aktivitas SOD. Hasil pengujian menunjukkan kelompok uji memiliki aktivitas antioksidan yang ditandai dengan adanya perbedaan bermakna ($p < 0,05$) aktivitas SOD terhadap kontrol negatif. Kelompok uji dengan dosis 800 mg/kg BB merupakan kelompok dengan aktivitas antioksidan tertinggi dengan aktivitas SOD 15,2715 unit/mL dan memiliki aktivitas yang sebanding ($p > 0,05$) dengan kontrol positif

Kata Kunci: Mikroemulsi, Kulit Kentang, Aktivitas SOD, Antioksidan, CCl₄