



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 UHAMKA

Nomor: 581 /A.06.05/2022

tentang
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

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 : 795/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 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 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 : Kepusutusan ini berlaku sampai Akhir Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diperbaiki sebagaimana mestinya bilamana nanti terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini

Di tetapkan di Jakarta,
Pada tanggal, 03 Oktober 2022
Dekan,



Dr. apt. Hadi Sunaryo, 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, www.ffs.uhamka.ac.id, Email: ffs@uhamka.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA

NOMOR : 581 /A.06.05/2022

TANGGAL : 07 Rabiul Awal 1444 H
03 Oktober 2022 M

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

MENETAPKAN :

Pertama : Mengangkat dan Menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi sebagai berikut.

Nama : Dr. apt. Siska, M.Farm.
Prodi : Farmasi

Dalam penyusunan SKRIPSI bagi mahasiswa :

No.	Nama Mahasiswa/i	NIM
1.	YUSNIA JUNIARTI	1804015243
2.	M. IMAN NURDIN	1804015040
3.	NADIYA NURFADILLAH	1804015041
4.	BEKTI NURAENI	1804015138
5.	BUNGA FEBRIYANI HIDAYAT	1804015301
6.	FARHAH ALFIAH	1604015124
7.	ICAH SUCIYAWATI	1604015383

Kedua : keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Dekan,

Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

Tembusan Yth :

1. Wakil Dekan I
2. Wakil Dekan II
3. Ketua Program Studi Farmasi
4. Dr. apt. Siska, M.Farm
5. Kepala Tata Usaha
6. Mahasiswa ybs

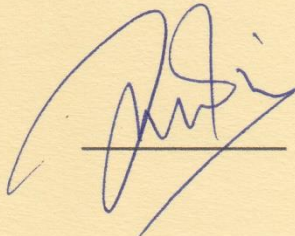
Skripsi dengan Judul

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KALE
(*Brassica oleracea acephala* L) TERHADAP PENURUNAN KADAR
KOLESTEROL TOTAL DAN LDL PADA HAMSTER HIPERGLIKEMIA
DAN HIPERLIPIDEMIA**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
M Iman Nurdin, NIM 1804015040


Tanda Tangan Tanggal

Ketua
Wakil Dekan I
Drs. apt. Iniding Gusmayadi, M.Si.



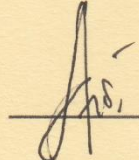
14/12/22

Penguji I
Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.



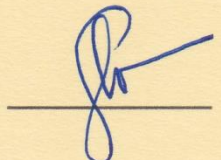
02-12-2022

Penguji II
apt. Ani Pahriyani, M.Sc.



01-12-2022

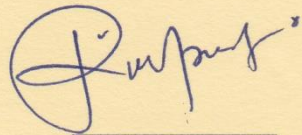
Pembimbing
Dr. apt. Siska, M.Farm.



8/12/2022

Mengetahui:

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



12-12-2022

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

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KALE

(*Brassica oleracea acephala* L) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN LDL PADA HAMSTER HIPERGLIKEMIA DAN HIPERLIPIDEMIA

M. Iman Nurdin

1804015040

Daun kale (*Brassica oleracea acephala* L) merupakan tanaman yang berasal dari famili brassicaceae satu genus dengan kubis, kalia, bunga kol, dan brokoli. Pada penelitian sebelumnya daun kale telah dilakukan pengujian senyawa yang terkandung dalam daun kale, telah didapatkan hasil positif mengandung senyawa kimia flavonoid, alkaloid, tannin, terpenoid, fenoliktotal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol 70% daun kale terhadap penurunan kadar kolesterol dan penurunan kadar LDL. Penelitian ini menggunakan hamster syirian jantan 30 ekor terbagi menjadi 6 kelompok perlakuan. Kelompok perlakuan terdiri dari kelompok kontrol normal, dan kontrol negatif yang diberikan Na CMC 0,5%, kontrol positif yang di berikan atorvastatin 2,47mg/kgBB, dosis I 60mg/kgBB, dosis II 120mg/kgBB dan dosis III 240mg/kgBB. Hamster diberi pakan tinggi lemak untuk meningkatkan kadar kolesterol dan LDL kemudian diinduksi dengan aloksan untuk meningkatkan glukosa. Pengujian kadar penurunan kolesterol total dan LDL menggunakan spektrofotometer klinikal. Hasil uji ANOVA satu arah menunjukkan adanya perbedaan setelah perlakuan. Selanjutnya dilakukan uji Tukey yang menunjukan dosis 3 memiliki presentase terbesar dalam menurunkan kolesterol dan LDL dengan persentase masing-masing sebesar 50,09% dan 53,78%. Kesimpulan bahwa dosis III (240 mg/kgBB) merupakan dosis yang memiliki aktivitas sebanding dengan atorvastatin 2,47 mg/kgBB.

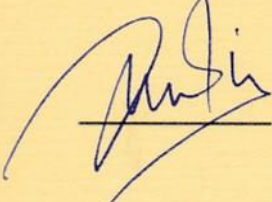
Kata Kunci: Daun Kale (*Brassica oleracea acephala* L.), Diabetes, Penurunan Kolesterol, LDL

Skripsi dengan Judul
**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KALE
(*Brassica oleracea var. acephala*) TERHADAP PENURUNAN
TRIGLISERIDA DAN PENINGKATAN KADAR HDL PADA HAMSTER
HIPERGLIKEMIA DAN HIPERLIPIDEMIA**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
NADIYA NURFADILLAH, NIM 1804015041


Tanda Tangan Tanggal

Ketua
Wakil Dekan I
Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.



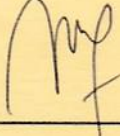
12/12 22

Penguji I
apt. Elly Wardani, M.Farm.




28/11/2022

Penguji II
apt. Era Rahmi, M.Si.



19/11-2022

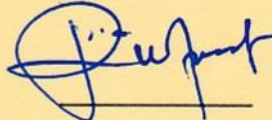
Pembimbing
Dr. apt. Siska, M.Farm.



1/12 2022

Mengetahui:

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



03-12-2022

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

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KALE

(*Brassica oleracea var. acephala*) TERHADAP PENURUNAN TRIGLISERIDA DAN PENINGKATAN KADAR HDL PADA HAMSTER HIPERGLIKEMIA DAN HIPERLIPIDEMIA

Nadiya Nurfadillah

1804015041

Ekstrak etanol 70% daun kale (*Brassica oleracea var. acephala*) memiliki aktivitas sebagai antihiperглиkemia dan antihiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol 70% daun kale terhadap penurunan kadar trigliserida dan peningkatan kadar HDL pada hamster hiperglikemia dan hiperlipidemia. Penelitian ini menggunakan hamster *syrian* jantan sebanyak 35 ekor hamster yang dikelompokkan menjadi 6 kelompok perlakuan terdiri dari kelompok kontrol normal, dan kontrol negatif yang diberikan Na CMC 0,5%, kontrol positif yang di berikan atorvastatin 2,47mg/kgBB, dosis I 60mg/kgBB, dosis II 120mg/kgBB dan dosis III 240mg/kgBB. Seluruh kelompok diinduksi aloksan monohidrat dan pakan hiperlipidemia kecuali kontrol normal. Serum yang didapat dari darah hamster direaksikan dengan triglycerides liquicolor untuk pemeriksaan kadar trigliserida, kolesterol liquicolor dan HDL precipitant untuk pemeriksaan kadar HDL kemudian diukur menggunakan spektrofotometer klinikal. Selanjutnya data di analisis menggunakan ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Tukey. Hasil penelitian penurunan trigliserida menunjukkan pada dosis 3 yang sebanding atorvastatin 24,7mg/kgBB dengan persentase sebesar 53,69%. Peningkatan HDL menunjukkan pada dosis 2 dan dosis 3 yang sebanding atorvastatin 24,7mg/kgBB dengan presentase masing – masing sebesar 42,79% dan 48,23% pada darah hamster. Kesimpulan dari penelitian yang didapat dari penurunan trigliserida dan peningkatan HDL terdapat hasil yang berbeda pada hamster hiperglikemia dan hiperlipidemia.

Kata Kunci : Daun kale (*Brassica oleracea var.acephala*), penurunan trigliserida, Peningkatan HDL

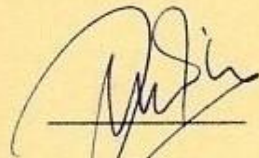
Skripsi dengan Judul

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SIRIH MERAH (*Piper cf. fragile Benth*) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN KADAR LDL PADA HAMSTER HIPERLIPIDEMIA

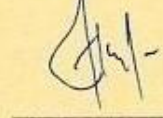
Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
BUNGA FEBRIYANI HIDAYAT, NIM 1804015301

Tanda Tangan Tanggal


Ketua
Wakil Dekan I
Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.

 6/3 23

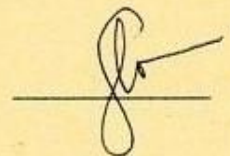
Penguji I
Dr. apt. Numlil Khaira Rusdi, M.Si

 23/2/2023

Penguji II
Dr. apt. Dwitiyanti, M.Farm

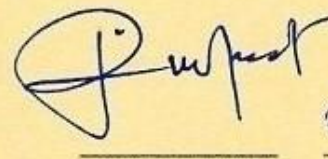
 13/02 2023

Pembimbing
Dr. apt. Siska, M.Farm.

 23/2/2023

Mengetahui:

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

 28/2/2023

Dinyatakan lulus pada tanggal: **20 Januari 2023**

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SIRIH MERAH (*Piper cf. fragile* Benth.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN KADAR LDL PADA HAMSTER HIPERLIPIDEMIA

Bunga Febriyani Hidayat
1804015301

Daun sirih merah (*Piper cf. fragile* Benth.) telah diteliti mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin dan steroid sebagai antihiperlipidemia dan yang dapat menghambat teroksidasinya LDL dalam pembuluh darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol 70 daun sirih merah terhadap penurunan kadar kolesterol total dan LDL pada hamster hiperlipidemia. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok antara lain kontrol normal kontrol negatif, dosis 1 (120mg/kgBB), dosis 2 (240mg/kgBB) dan dosis 3 (480mg/kgBB). Hewan uji diberikan pakan tinggi lemak dengan komposisi kuning telur 40 %, minyak nabati 10%, dan pakan standar 10gram selama 21 hari. Pemberian bahan uji dilakukan 14 hari. Sampel darah diambil dari sinus orbital dan untuk pengukuran kadar kolesterol total dan LDL menggunakan spektrofotometer klinikal. Parameter yang diamati antara lain penurunan kadar kolesterol total dan LDL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol 70% daun sirih merah paling besar dengan dosis 480mg/kgBB. Berdasarkan penelitian didapatkan bahwa dosis 480 mg/kgBB dapat menurunkan kolesterol total dan LDL paling baik namun ada perbedaan bermakna dengan pembanding atorvastatin ($P \leq 0,05\%$).

Kata Kunci: Ekstrak Daun Sirih Merah, Kolesterol Total, Kadar LDL,
Hiperlipidemia