



FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI DOKTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Jl. Raya Raden Fatah, Parung Serab, Ciledug, Kota Tangerang, Banten, Indonesia
Telp. 021-2756 4161, 2756 4011 ; Website : fk.uhamka.ac.id; E-mail : kedokteran@uhamka.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Nomor : */I/O* /A.30.03/2024

Tentang
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

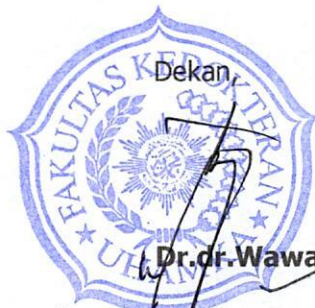
- Menimbang : a. Bahwa Kegiatan Penulisan Skripsi bagi mahasiswa adalah salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- b. Bahwa sebagaimana konsideran (a), dan dalam rangka Penulisan dan Bimbingan Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran UHAMKA dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Dokter;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.O/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H./16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun 2013;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 133/G.18.04/2011 tanggal 22 Shafar 1432 H./27 Januari 2011 M, tentang Peraturan Pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 302/A.01.01/2022 tanggal 5 April 2022, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2020-2024
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 14 November 2024.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat dan menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2024/2025 sebagaimana tercantum dalam daftar lampiran
Kedua : Tugas Dosen Pembimbing Skripsi :
1. Membimbing dan mengarahkan kegiatan penelitian yang telah disetujui;
2. Memberikan masukan, arahan dan saran kepada mahasiswa yang berkaitan dengan penulisan dan penyelesaian Skripsi;
3. Menandatangani Skripsi yang telah selesai bimbingan untuk segera diadakan Ujian Skripsi;
Ketiga : Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan pengambilan data penelitian ke lapangan diwajibkan mengikuti Ujian Proposal Skripsi terlebih dahulu dengan ketentuan yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan administrasi akademik dan keuangan;
Keempat : Pelaksanaan Ujian Proposal Skripsi ditentukan kemudian setelah mahasiswa yang mendaftar memenuhi jumlah yang ditentukan;
Kelima : Keputusan ini berlaku selama 2 (dua) semester sejak tanggal ditetapkan, jika sampai batas waktu yang telah ditentukan masih ada mahasiswa yang belum melaksanakan bimbingan/ujian proposal skripsi, maka mahasiswa yang bersangkutan mengulang dengan bimbingan yang baru;
Keenam : Surat keputusan ini disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya;
Ketujuh : Apabila dalam keputusan ini terdapat kekeliruan, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 21 Jumadil Awal 1446 H
14 November 2024 M



Dekan
Dr. dr. Wawang S. Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH. Kes *J*

- Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth:
1. Wakil Rektor I dan II
 2. Wakil Dekan I dan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Lampiran I Surat Keputusan Dekan FK UHAMKA

Nomor : 110 /A.30.03/2024

Tanggal : 21 Jumadil Awal 1446 H
14 November 2024 M

**DAFTAR NAMA MAHASISWA, JUDUL dan DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

No	Nama dan NIM	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2
1	Aliyah Rasyidah 2010015009	Pengaruh Lingkungan Sosial Terhadap Perilaku Merokok Mahasiswa Universitas Muhammadiyah prof. DR. HAMKA	dr. Erlina Pudyastuti, MKM	dr. Zainal Abidin, MKM
2	Devana Alifia Afifah 2110015001	Pengaruh Ekstrak <i>Holothuria Scabra</i> terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Umbilikal: Kajian NFkb	dr. Agus Sujono, Sp.OG(K)	Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed
3	Farhan Kurnia 2110015002	Gambaran Penderita Positif HIV Berdasarkan Variabel Usia, Jenis Kelamin dan Riwayat Pernikahan di RSUD Kota Tangerang Tahun 2022 - 2024	dr. Cici Julia Sri Dewi, Sp.PK	dr. Agus Sujono, Sp.OG(K)
4	Zahirah 2110015003	Gambaran Karakteristik dan Faktor Risiko Dermatitis Atopik di RS Muhammadiyah Taman Puring Periode 2023-2024	dr. Hafidz Muhammad Prodjokusumo, Sp.Rad	dr. Lydia Kurniasari, Sp.DVE
5	Alisha Farah Wardhani 2110015004	Hubungan antara Penggunaan Gadget dengan Prestasi Akademik dan Gambaran Kognitif berdasarkan Pemeriksaan Quantitative Electroencephalography pada Siswa Sekolah Menengah Atas.	Dr. dr. Gea Pandhita, Sp.N, M.Kes	dr. Yolanda Safitri, Sp.FK, MPH
6	Ayu Mutiah 2110015005	Hubungan antara bentuk telapak kaki dengan keseimbangan statis dan dinamis pada anak usia 8-9 tahun di SDN Cibinong 05	dr. Wawan Budisusilo, Sp.KO	dr Rizni Fitriana, M.Biomed

7	Bimo Jannata Faizin 2110015006	Pengaruh Ekstrak <i>Holothuria scabra</i> terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Umbilikal: Kajian <i>Fatty Acid Synthase</i> (FAS)	dr. Dina Tri Amalia, MKK, Sp.Ok	Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed
8	Anggraeni Siti Hamidah 2110015007	Pola Luka pada Kasus Kekerasan pada Anak Berdasarkan Visum et Repertum di Rumah Sakit Bhayangkara Tingkat 1 Pusdokes Polri Periode 2022-2023	dr. Asri Mega Pralebda, Sp.F	Dr. dr. Enrico Adhitya Rinaldi, MARS, MH, MM, CHRM, CPM (Asia), FISQua
9	Saskia Dwi Vatagery 2110015009	Perbandingan Lama Pemulihan dan Komplikasi Pasca Sirkumsisi Antara Metode Modern Tekno Sealer dan Konvensional di Klinik Sunat X dan Y di Tangerang Tahun 2024	dr. Fahad Hasan, Sp.B	dr. Zainal Abidin, MKM
10	Yasmine Putri Sulistiya 2110015010	Pengaruh Kebiasaan Mengonsumsi Minuman Manis dengan Kejadian Acne Vulgaris pada Mahasiswa Kedokteran FK UHAMKA	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed	dr. Lydia Kurniasari, Sp.DVE
11	Muhammad Fahri Umasangadji 2110015011	Hubungan Faktor Resiko Obesitas dengan Angka Kejadian Ca mammae di RSUD Kota Tangerang tahun 2020 - 2024	dr. Dewi Jantika Djuarna, Sp.PA	dr. Fahad Hasan, Sp.B
12	Nabilah Zahra Islamiy 2110015012	Gambaran Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Terkontrol dan Tidak Terkontrol dengan Kejadian Komplikasi Neurocardiovascular di Rumah Sakit Unit Daerah Tangerang Selatan	dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D	Dr. dr Gea Pandhita, Sp.N, M.Kes
13	Sulthan Tsarycetta Andarega Widjaya 2110015014	korelasi total nasal symptom score (TNSS) dengan kualitas tidur penderita rhinitis alergi pada anak sekolah dasar di wilayah puskesmas x	dr. Ismaily Fasyah, Sp.THT-BKL., M.Ked	dr. Rizni Fitriana, M. Biomed
14	Rafiqa Husna Amalia 2110015015	Pengaruh Derajat Indeks Massa Tubuh terhadap Risiko Terjadinya Obstructive Sleep Apnea (OSA) Pada Mahasiswa Pendidikan Dokter FK Uhamka	dr. Dian Apriliana, Sp.P	dr. Aditiawarman, MPH

15	Zahra Aulia Setiani 2110015016	Hubungan antara kualitas tidur dengan kejadian Dry Eye Syndrome pada Mahasiswa FK UHAMKA	dr. Nuraini, Sp.M	dr. Joko Susanto, Sp.KJ, MH
16	Akbar Rafly Rivaldo 2110015017	Hubungan antara Jarak Pandang dan Durasi Penggunaan Smartphone dengan Kejadian Digital Eye Strain pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter dan Teknik Kardiovaskular Fakultas Kedokteran UHAMKA tahun 2022-2024 : Studi Cross-Sectionak	dr. Aditiawarman, MPH	Dr. dr Gea Pandhita, Sp.N, M.Kes
17	Rifyal Alfath Shidqy 2110015018	Hubungan Beban kerja dengan Tingkat Burnout pada Dosen Universitas Prof. Dr. Hamka	dr. Wening Tri Mawanti, Sp.OK	dr. Dina Tri Amalia, MKK, Sp.Ok
18	Sania Tri Amanda 2110015019	Hubungan Tingkat Aktivitas Fisik dengan Tingkat Stres Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UHAMKA	Dr. dr. Astrid W. Sulistomo, MPH, Sp.Ok, Subsp.BioKO(K)	dr. Wawan Budisusilo, Sp.KO
19	Nur Annisa 2110015020	Hubungan Profil Pasien Dengan Terjadinya Dermatitis Kontak Alergi di RSUD Fikri Medika Kosambi Karawang	dr. Lydia Kurniasari, Sp.DVE	dr. Wening Tri Mawanti Sp.Ok
20	Arviani Maadurrunnafis 2110015021	Gambaran Karakteristik Histopatologi Pasien Tumor Tiroid di RS ANNISA Tangerang Periode 2021 - 2024	dr. Arief Indra Sanjaya, Sp.PK	dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA
21	Anik Khumairoh 2110015022	Pengaruh Ekstrak Kulit Ipomoea Batatas L terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Umbilikal: Kajian NF-kB	Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH. Kes	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK
22	Gaffar Abdul Malik 2110015023	Hubungan Tingkat Stress Terhadap Nilai Ujian Akhir Blok Mahasiswa FK UHAMKA	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd	dr. Joko Susanto, Sp.KJ, MH
23	Hani Safitri 2110015024	Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Otitis Media Supuratif Kronis (OMSK) Pada Anak Di Puskesmas X	dr. Ismaily Fasyah, Sp.THT-BKL, M.Ked	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd
24	Meisya Loventina Salsabila 2110015025	Efek antibakteri dari Kurma, ASI, Praktik Tahnik dan Kombinasinya terhadap pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Dr. dr. Agus Rahmadi, M. Biomed, MA, Ph.D	Sri Suciati Ningsih, S.Si., M. Biomed

25	Aqilah Muthia Khansa 2110015026	Hubungan Tingkat Stress Dengan Siklus Menstruasi Pada Mahasiswi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka angkatan (dianjurkan 2023 dan 2024)	Prof. dr. Hamed Oemar, MD, Ph.D, Sp.JP(K) FIHA, FJCC	dr. Achmad Irawan, Sp.OG
26	Amelia Vega Octaviani 2110015027	Hubungan antara Kualitas Tidur dan Kinerja Akademik pada Mahasiswa Kedokteran FK UHAMKA Menggunakan Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI)	dr. Kemal Imran, Sp.N, MARS	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd
27	Aathifah Nur Fathinah Nisa 2110015028	Pengaruh Ekstrak Kulit <i>Ipomoea batatas L.</i> terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Mesenkimal Umbilikal: Kajian Morfologi Sel	dr. Zahra Nurushshofa, Sp. PA	Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes
28	Saiful Kamal Rosyadi 2110015029	Hubungan Kualitas Hidup Pada Mahasiswa Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Uhamka Angkatan 2023 & 2024 Yang Menderita Gangguan Refraksi Dan Tanpa Gangguan Refraksi Menggunakan Instrumen VFQ-25.	dr. Etty Farida Mustifah, Sp.DVE	dr. Nuraini, Sp.M
29	Dimas Agus Hidayatulloh 2110015030	Pengaruh Derajat IMT dan Kadar GDS terhadap Risiko Terjadinya Acanthosis Nigricans pada Pelajar di Kota Tangerang	dr. Rifky Budi Triyatno, Sp.PD	dr Arief Indra Sanjaya, Sp.PK
30	Danish Nayyara Wijaya 2110015031	Hubungan Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Ibu Hamil terhadap Kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) di Puskesmas Gegerbitung, Sukabumi	dr. Achmad Irawan, Sp.OG	dr. Donny Ronaldo, M.Sc, Sp.A
31	Raka Suryandika 2110015032	Jenis Kekerasan Tumpul yang Menjadi Penyebab Kematian Terbanyak dalam Kasus Tindak Pidana yang diotopsi di RS Polri Selama 2020 sampai 2022	dr. Arif Wahyono, Sp.F	dr. Muhammad Isya Firmansyah, Sp.EM

32	Azifah Syifa Girsang 2110015033	Hubungan antara Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Penyakit Gagal Ginjal Kronis di Instalasi Dialisis RSJKO Engku Haji Daud Provinsi Kepulauan Riau	Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH. Kes	dr. Rifky Budi Triyatno, Sp.PD
33	Id'har Satriya Prabowo 2110015034	Peranan Konsumsi Minuman Berkafein dalam Manajemen Emosi dan Tekanan Darah Pada Petugas Satuan Pengaman di Kota Tangerang	dr. Siti Mona Amelia Lestari, M.Biomed	dr. Ayu Andira Sukma, MKM
34	Syifa Afnan Yuzalina 2110015037	Hubungan Antara Intensitas Penggunaan Media Sosial Dengan Tingkat Kecemasan dan Depresi Mahasiswa Kedokteran FK UHAMKA	dr. Anisah, M.Pd.Ked	dr. Joko Susanto, Sp.KJ, MH
35	Khusnul Khotimah 2110015038	Pengaruh Ekstrak <i>Ipomoea Batatas L</i> terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Umbilikal: Kajian FAS	dr. Rizni Fitriana, M.Biomed	Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed
36	Fachri Achmad Fauzi 2110015039	Hubungan mental emosional dengan MAP pasien hipertensi di rumah sakit x	dr. Bety Semara Lakhsmi, M.KM	dr. Prasila Darwin, Sp.KJ
37	Bakhitah Nujud Santoso 2110015040	Pengaruh Mendengarkan Al-Qur'an Terhadap Tingkat Kecemasan pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Budi Mulia 3 Jakarta Selatan	dr. Zainal Abidin, MKM	Dr. dr. Agus Rahmadi, M. Biomed, MA, Ph.D
38	Anggraeni Wijaya Kusuma 2110015041	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsian antibiotik penyakit infeksi saluran pernapasan pada pasien rawat jalan di Puskesmas Cimareme berdasarkan kriteria WHO (Access. Watch. And Reserve)	dr. Yolanda Safitri, Sp.FK, MPH	dr. Chairinda Dachwan, Sp.MK
39	Anggun Nur Ramadhani 2110015042	Aspek Mikrobiologis dan Aspek Fisik pada Roti Kadarluasa dalam Tinjauan Halalan Thoyyiban Menurut Islam	dr. Chairinda Dachwan, Sp.MK	Dr. dr. Agus Rahmadi, M. Biomed, MA, Ph.D
40	Assyu'ara Al'asyi 2110015044	Pengaruh Ekstrak <i>Holothuria scabra</i> terhadap Proses Induksi Adipogenesis pada Sel Punca Umbilikal: Kajian Morfologi Sel	Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed	Sri Suciati Ningsih, S.Si, M.Biomed

41	Sari Puspita Dewi 2110015045	perbandingan Efektivitas Zingiber officinale (Jahe) dan Curcuma Longa Linn (Kunyit) sebagai efek Analgesik pada Dismenore Primer Mahasiswi Fakultas Kedokteran Universitas Muammadiyah Prof. Dr. HAMKA	dr. Achdi Kurnia, Sp.FK	Shinta Dewi Permata Sari, S.Si, M.Biomed
42	Muhammad Dzikra Padaffa 2110015047	Faktor – Faktor yang Berhubungan Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) di Puskesmas Pondok Aren	dr. Nurhayati, MARS	dr. Ismaily Fasyah, Sp.THT-BKL, M.Ked
43	Putri Salsabila Edianti 2110015048	Hubungan Gambaran Lesi Thorax dengan hasil pemeriksaan sputum TCM (Tes cepat molekuler) pada pasien Tuberkulosis paru kasus baru di RSUD Ciawi Kab.Bogor tahun 2024	dr. Muhammad Isya Firmansyah, Sp.EM	dr. Dian Apriliana, Sp.P
44	Ilham Akbar 2110015049	Hubungan Tingkat Stres Dengan Kualitas Tidur Pada Mahasiswa Akhir S1 Kedokteran Fk Uhamka Angkatan 2021	dr. Donny Ronaldo, M.Sc, Sp.A	dr. Prasila Darwin, Sp.Kj



Dekan,

Dr. dr. Wawang S.Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes

SKRIPSI



**PENGARUH EKSTRAK KULIT *IPOMOEA BATATAS L.*
TERHADAP PENGHAMBATAN PROSES INDUKSI
ADIPOGENESIS PADA SEL PUNCA MESENKIMAL
UMBILIKAL**

AATHIFAH NUR FATHINAH NISA

2110025028

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TANGERANG**

2025

PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Aathifah Nur Fathinah Nisa
NIM : 2110015028
Program Studi : Pendidikan Dokter
Judul : Pengaruh Ekstrak Kulit *Ipomoea Batatas L.* Terhadap
Penghambatan Proses Induksi Adipogenesis Pada Sel
Punca Mesenkimal Umbilikal

Skripsi dari mahasiswa tersebut diatas telah diperiksa dan disetujui untuk
disidangkan di hadapan Tim Penguji Fakultas Kedokteran Universitas
Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA

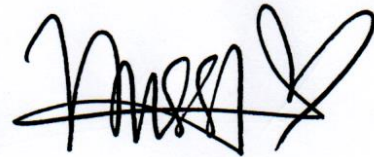
Tangerang, 12 Juni 2025

Pembimbing II

Pembimbing I



Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes



dr. Zahra Nurushshofa, Sp.PA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Aathifah Nur Fathinah Nisa
NPM : 2110015028
Program Studi : Pendidikan Dokter
Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Kulit *Ipomoea Batatas L.* Terhadap
Penghambatan Proses Induksi Adipogenesis Pada Sel Punca
Mesenkimal Umbilikal

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : dr. Zahra Nurushsofa, Sp.PA

Pembimbing II : Dr. dra. Erlin Listyaningsih, M.Kes

Penguji I : dr. Dewi Jantika Djuarna, Sp.PA

Penguji II : dr. Rizni Fitriana, M.Biomed



Diketahui dan disetujui

Kepala Program Studi Sarjana


(dr. Zahra Nurushsofa Sp.PA)

Ditetapkan di : Tangerang

Tanggal : Kamis, 12 Juni 2025

PENGARUH EKSTRAK KULIT *IPOMOEA BATATAS L.* TERHADAP PENGHAMBATAN PROSES INDUKSI ADIPOGENESIS PADA SEL PUNCA MESENKIMAL UMBILIKAL

Aathifah Nur Fathinah Nisa¹, Zahra Nurushofa², Erlin Listyaningsih³

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA

aathifahnisa@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Obesitas merupakan masalah kesehatan global yang berkaitan dengan peningkatan pembentukan sel lemak melalui proses adipogenesis. Ubi ungu (*Ipomoea Batatas L.*) diketahui mengandung berbagai senyawa bioaktif yang berpotensi menghambat proses ini, namun efeknya terhadap sel punca mesenkimal umbilikal masih belum banyak diteliti.

Tujuan: Mengetahui pengaruh ekstrak kulit *Ipomoea Batatas L.* terhadap penghambatan proses induksi adipogenesis pada sel punca mesenkimal umbilikal

Metode: Penelitian eksperimental ini menggunakan sel punca mesenkimal umbilikal yang dibagi ke dalam empat kelompok: kontrol negatif, kontrol positif, perlakuan dengan ekstrak kulit ubi ungu konsentrasi 25 µg/mL, dan 50 µg/mL. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi dengan etanol 70%, dan diuji kandungan fitokimianya. Evaluasi dilakukan terhadap perubahan morfologi sel selama diferensiasi, viabilitas sel menggunakan uji Trypan Blue, dan pengamatan deskriptif terhadap potensi adipogenesis.

Hasil dan Diskusi: Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak kulit ubi ungu mengandung flavonoid, tanin, polifenol, dan alkaloid. Pengamatan morfologi menunjukkan bahwa kelompok perlakuan mengalami hambatan perubahan bentuk sel menuju adiposit dibandingkan kontrol positif.

Kesimpulan: Ekstrak kulit *Ipomoea Batatas L.* berpotensi menghambat proses adipogenesis. Kandungan senyawa bioaktif dalam ekstrak diduga berperan dalam mekanisme ini, dan dapat menjadi dasar pengembangan agen alami untuk pencegahan pembentukan sel lemak.

Kata Kunci : *Ipomoea Batatas L.*, adipogenesis, sel punca mesenkimal umbilikal, morfologi sel, viabilitas.

EFFECT OF *IPOMOEA BATATAS L.* PEEL EXTRACT ON THE INHIBITION OF ADIPOGENESIS INDUCTION PROCESS IN UMBILICAL MESENCHYMAL STEM CELLS

Aathifah Nur Fathinah Nisa¹, Zahra Nurushhofa², Erlin Listyaningsih³

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA

aathifahnisa@gmail.com

ABSTRACT

Background: Obesity is a global health problem associated with increased fat cell formation through the process of adipogenesis. Purple sweet potato (*Ipomoea Batatas L.*) is known to contain various bioactive compounds that have the potential to inhibit this process, but its effect on umbilical mesenchymal stem cells has not been widely studied.

Objective: To determine the effect of *Ipomoea Batatas L.* peel extract on the inhibition of adipogenesis induction process in umbilical mesenchymal stem cells.

Methods: This experimental study used umbilical mesenchymal stem cells divided into four groups: negatif control, positive control, treatment with purple sweet potato peel extract concentrations of 25 µg/mL, and 50 µg/mL. Extracts were obtained through maceration method with 70% ethanol, and tested for phytochemical content. Evaluation was done on cell morphology changes during differentiation, cell viability using Trypan Blue test, and descriptive observation on adipogenesis potential.

Results and Discussion: Phytochemical test results showed that purple sweet potato skin extract contained flavonoids, tannins, polyphenols, and alkaloids. Morphological observations showed that the treatment groups had inhibited cell shape changes towards adipocytes compared to the positive control.

Conclusion: *Ipomoea Batatas L.* peel extract has the potential to inhibit the process of adipogenesis. The content of bioactive compounds in the extract is thought to play a role in this mechanism, and can be the basis for the development of natural agents for the prevention of fat cell formation.

Keywords: *Ipomoea Batatas L.*, adipogenesis, umbilical mesenchymal stem cells, cell morphology, viability.

PENGERTIAN DAN BENTUK - BENTUK PLAGIARISME

A. PENGERTIAN

1. Karya ilmiah yang dimaksud disini adalah makalah, laporan buku, laporan artikel jurnal, laporan bab atau bagian dari buku, laporan praktik atau penelitian lapangan, bahan sajian untuk presentasi yang dibuat dalam format transparansi untuk OHP, *In-focus*, LCD, proposal penelitian, tesis dan lain sebagainya yang bersifat ilmiah.
2. Plagiarisme adalah mengambil atau menggunakan gagasan atau kata-kata orang lain tanpa secara jelas menyebutkan sumber informasinya atau tidak mengakui secara jujur bahwa gagasan atau kata-kata itu diambil dari orang lain.
3. Sumber - sumber karya tulis adalah berupa buku, bab (*chapter*) atau bagian (*part*) dalam buku, artikel jurnal (*tercetak atau elektronik*), ensiklopedia, laporan penelitian, prosiding seminar, makalah yang tidak dipublikasikan, *home page* di internet, skripsi, tesis, disertasi, buletin, majalah dan surat kabar, microfilm, dan dokumen-dokumen tertulis maupun elektronik lainnya serta ucapan-ucapan atau kata - kata yang disampaikan secara lisan

B. BENTUK-BENTUK PLAGIARISME

1. Karya tulis yang seluruhnya, sebagian besar, atau sebagian tertentu dalam jumlah diluar kelaziman diambil dari karya atau pemikiran orang lain, baik dengan maupun tanpa menyebutkan sumber, mengutip apa adanya bagian-bagian tertentu dari karya tulis orang lain dalam jumlah yang diluar batas kewajaran dalam etika pengutipan, atau mengambil gagasan atau kata-kata orang lain seakan-akan itu miliknya sendiri tanpa disertai tanda kutip yang disertai penyebutan sumber.
2. Pengutipan dengan cara-cara yang tidak benar dalam etika akademik, misalnya mengutip tanpa menyebut sumber, mengutip apa adanya bagian-bagian tertentu dari karya tulis orang lain dalam jumlah yang diluar batas kewajaran dalam etika pengutipan, atau mengambil gagasan atau kata-kata orang lain seakan-akan itu miliknya sendiri tanpa disertai tanda kutip yang disertai penyebutan sumber.
3. Pengalihbahasaan atau penjaduan dari satu atau sejumlah sumber tanpa menyebutkan sumbernya, atau mengambil hasil saduran orang lain seakan-akan hal itu disadur langsung dari sumber aslinya tanpa menyebutkan sumber yang kedua.
4. Merujuk sumber pertama dari sumber kedua seakan-akan penulis membaca langsung sumber pertama. Misalnya ditulis Johnson (1955), padahal penulis tidak membaca langsung karya Johnson melainkan hanya merujuk sumber tersebut dari karya orang lain (sumber kedua).



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Jl. Raya Raden Fatah, Parung Serab Ciledug, Kota Tangerang
Telp. (021) 27564161, www.fk.uhamka.ac.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

IDENTITAS MAHASISWA :

Nama : Rahmah Nur Fathimah Nisa

NIM : 210015028

Program Studi : Pendidikan Dokter

Alamat Rumah

No. Telp./HP : 08589973542

DATA BIMBINGAN :

JUDUL SKRIPSI

Pengaruh Eksistensi Kain *Paronze* Terhadap Proses Induksi

Adi Rogers pada Sel Ranca *Hersennival* Umbilical : Kajian *Hartono* sel

dr. Zahra Nurshofa, sp. PA

Dr. dr. Etna Utamiangsih, M. Kes

PEMBIMBING 1
PEMBIMBING 2

Dekan,

ttd



LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing I : dr. Zahra Nuruggota, Sp. PA

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	Senin 07/10/24	Memeriksa tematis judul dan penentuan daperm 2	
2	Rabu 20/11/24	Bimbingan bab 1-3, membahas rumusan masalah, definisi operasional dan kerangka teori	
3	senin 09/12/24	Memeriksa tematis revisi bab 3 pada pertemuan sebelumnya, kerangka teori dan penempatan pada bab 2	
4	Rabu 11/12/24	Tematis perbaikan akhir yang sudah diperbaiki dan ACC proposal.	
5	Kamis 26/12/24	Revisi proposal skripsi	
6	Jumat 25/04/25	Memeriksa hasil Bab 4 metodologi sel tematis.	
7	Selasa 15/05/25	Bimbingan Bab IV - Bab VI	
8	Selasa 20/05/25	Abskripsi dan ACC Proposal skripsi.	
9	Selasa 27/05/25	ACC magi	
10			

LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing II : Dr. dra. Ertia Usmaningih, M. Ke

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	Jumat 22/11/24	Tematis judul, Bab 2 (sel Misieman lebih diperdalam & konsep kerangka teori)	
2	senin 02/12/24	Memeriksa revisi bab 2 dan memperbaiki vi: Kerangka teori	
3	Jumat 06/12/24	Memeriksa Bab 3 (metode penelitian, alur penelitian, jumlah sel yang digunakan & cara melakukan perhitungan)	
4	Rabu 11/12/24	Memeriksa revisi bab 3, kerangka konsep dan ACC penelitian.	
5	26/12/24 Kamis	Bimbingan Revisi Proposal skripsi	
6	Senin 30/12/24	Revisi Proposal skripsi	
7	Selasa 11/02/25	Pengajuan Etna penelitian dan Bab 4	
8	Sabtu 26/04/25	Bimbingan tematis hasil penelitian dan pembahasan.	
9	Sabtu 03/05/25	Bimbingan BAB V pembahasan ACC Magi	
10			

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa **Aathifah Nur Fathinah Nisa**
Nim **2110015028**
Tanggal Ujian **Kamis, 12 Juni 2025**

Judul Skripsi **PENGARUH EKSTRAK KULIT IPOMOEA BATATAS L. TERHADAP PENGHAMBATAN PROSES**
 INDUKSI ADIPOGENESIS PADA SEL PUNCA MESENKIMAL UMBILIKAL

Pembimbing 2 **Dr. dr. Erlin Listyaningsih, M.Kes**
Tanda Tangan
Pembimbing 2

-1	-2	-3	-4	(3x4)
	Aspek Penilaian	Sangat Buruk - Sangat Baik (1-2-3-4-5)	Index	Nilai Mentah
1	Judul: Menggambarkan fokus dan ruang lingkup penelitian, dapat memuat variabel, populasi, dan perlakuan (apabila ada) dari penelitian	4	10	40
2	BAB I			
	2.1 Latar Belakang : Berisi alasan mengapa penelitian penting untuk dilakukan	4	5	20
	2.2 Identifikasi Masalah : Secara rinci menjelaskan lebih lanjut fokus dan ruang lingkup penelitian, yang menjembatani bagian sebelumnya yaitu latar belakang, menajupertanyaan dan tujuan penelitian	5	5	25
	2.3 Pertanyaan dan tujuan penelitian di jelaskan dengan baik	5	5	25
	2.4 Manfaat penelitian: Menjelaskan untuk apa dan pihak mana informasi yang didapat dari hasil penelitian dapat bermanfaat	5	5	25
3	BAB II			
	3.1 Tinjauan Pustaka Memuat informasi yang aktual dan terkini berkenaan dengan masalah yang diteliti (menggunakan artikel yang berasal dari jurnal ilmiah dalam Jumlah yang mencukupi)	5	10	50
	3.2 Kerangka Pemikiran (Kerangka Teori dan Kerangka Konsep)	5	10	50
	3.3 Sangat relevan dengan permasalahan yang diteliti dan menggambarkan variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian	4	10	40
4	BAB III			
	4.1 Subyek penelitian, cara pengambilan sampel, dan ukuran sampel diuraikan dengan cukup jelas dan beralasan (termasuk kriteria inklusi dan eksklusi)	4	4	16
	Metode Penelitian			
	4.2 Rancangan penelitian sesuai, dan dapat digunakan sebagai metode untuk menjawab tujuan penelitian	4	3	12
	4.3 Variabel penelitian yang dikumpulkan dijelaskan dengan baik jenis dan tipenya	5	3	15
	4.4 Teknik pengumpulan data dijelaskan dengan cukup rinci	5	3	15
	4.5 Metode statistik yang digunakan dalam analisis data sesuai dengan jenis, tipe data, dan menjawab tujuan penelitian (termasuk penggunaan aplikasi atau program komputer)	4	4	16
	4.6 Aspek etik penelitian	5	3	15
5	BAB IV (Skripsi)			

	5.1 Hasil			
	Memuat informasi tentang seluruh data variabel- variabel yang	4	10	40
	5.2 Pembahasan			
	Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai	4	10	40
6	BAB V (Skripsi)			
	6.1 Kesimpulan			
	Memuat informasi tentang jawaban pertanyaan penelitian dan	5	10	50
	6.2 Saran			
	Membahas hasil yang diperoleh pada setiap variabel sesuai	4	10	40
7	Tata Cara Penulisan			
	7.1 Makalah ditulis dengan memenuhi format yang telah	5	5	25
	7.2 Susunan daftar pustaka	5	10	50
8	Lain-lain			
	8.1 Presentasi yang sistematis dan logis (efisiensi, efektivitas, dan	5	3	15
	8.2 Ketrampilan berkomunikasi (kualitas argumentasi dan	5	3	15
	8.3 Slide presentasi (powerpoint)	5	3	15
	8.4 Pengetahuan materi proposal skripsi / skripsi dan pengetahuan	5	3	15
	8.5 Ketepatan Waktu	5	3	15
Skor Total.....				684
Skor maksimal = 750				
Skor total yang diperoleh				
Nilai akhir:				
		91.2		
7,5				
Tangerang, Pembimbing 2 Rentang Nilai 0 - 100 Nilai A (Sangat Baik) 80 - 100 Nilai B (Baik) 68 - 79 Tidak Lulus < 68 Dr. dr. Erlin Listyaningsih, M.Kes				

PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

Nama Mahasiswa
Nim
Tanggal Ujian
Judul Skripsi

Aathifah Nur Fathinah
2110015028
Kamis, 12 Juni 2025
**PENGARUH EKSTRAK KULIT IPOMOEA BATATAS L. TERHADAP PENGHAMBATAN
PROSES INDUKSI ADIPOGENESIS PADA SEL PUNCA MESENKIMAL UMBILIKAL**
Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
Tangerang, 12 Juni 2025

NO	NAMA	PENGUJI / PEMBING	NILAI
1	dr. Zahra Nurushofa, Sp. PA	Pembimbing 1	93,86666667
2	Dr. dr. Erlin Listyaningsih, M.Kes	Pembimbing 2	91,2
3	dr. Dewi Jantika Djuarna, Sp.PA	Penguji 1	83,2
4	dr. Rizni Fitriana, M.Biomed	Penguji 2	92,53333333
		TOTAL	360,8
		RATA-RATA	90,2
		NILAI AKHIR	A