



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor :0661/UN9.FMIPA/TU.SK/2022

TENTANG
DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SEMESTER GANJIL 2022/2023

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:400/UN9.1.7/6/EP/2022 Tanggal 5 Desember 2022 tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2022/2023.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2022/2023, maka perlu mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
6. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen;



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor:0111/UN9/SK.BUK.KP/2021 Tentang Pengangkatan Dekan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG
DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA SEMESTER GANJIL 2022/2023.

Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran
keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2022/2023.

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa
segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya
apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 12 Desember 2022

Dekan



Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197111191997021001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662

Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0661/UN9.FMIPA/TU.SK/2022
Tanggal : 12 Desember 2022
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Ganjil 2022/2023

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI

Nama Mahasiswa	: Siti Nur Fadhila	Adelia Insriyani
NIM	: 08061381924083	08061281924028
Judul Skripsi	: Evaluasi penggunaan obat pada pasien tukak peptic di instalasi rawat inap RSI Siti Khadijah Palembang tahun 2021	Uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCl ₄
Nama Pembimbing I	: Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.	Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt.	Herlina, M.Kes., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Adhani Vansurna	Leli Utari
NIM	: 08061281924048	08061181924015
Judul Skripsi	: Uji aktivitas antioksidan fraksi etanol daun melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCl ₄	Uji anti inflamasi transdermal patch ekstrak daun cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.) variasi konsentrasi HPMC secara in vivo
Nama Pembimbing I	: Herlina, M.Kes., Apt.	Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Indah Solihah, M.Sc., Apt.	Herlina, M. Kes., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Lektor / III c



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662

Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	: Addienassyifa Nurul Amalia	Ika Mawarni
NIM	: 08061381924103	08061181924010
Judul Skripsi	: Aktivitas antiinflamasi transdermal patch ekstrak daun melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) terhadap tikus putih galur wistar dengan variasi konsentrasi propilenglikol sebagai plasticizer	Formulasi ekstrak daun gambir (<i>Uncaria gambir</i> Roxb.) musu banyuasin sebagai kosmetik pembersih wajah micellar water
Nama Pembimbing I	: Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Herlina, M. Kes., Apt.	-
Golongan	: Lektor / III c	-

Nama Mahasiswa	: Balqis Rabbani	Angle Kitt Clearn
NIM	: 08061381924084	08061381924085
Judul Skripsi	: Uji toksisitas akut fraksi etanol daun kersen (<i>muntingia calabura</i>) terhadap tikus jantan galur wistar dengan	Optimasi proses ekstraksi kulit buah kopi robusta (<i>coffea canephora</i>) menggunakan metode ultrasound – Assisted extraction (UAE) pada aplikasi desain faktorial 2 ³
Nama Pembimbing I	: Herlina, M.Kes., Apt.	Dr. Apt. Shaum Shiyan, M.Sc.
Golongan	: Lektor / III c	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.	-
Golongan	: Asisten Ahli / III b	-

Nama Mahasiswa	: Jasmine Rani Aisyah	Muhamad Rafii Hasan
NIM	: 08061281924050	08061381924101
Judul Skripsi	: Evaluasi Mikroanatomi Testis Pemberian SNEDDS (self-nanoemulsifying drug delivery System) Ekstrak Teh Putih (<i>Camellia sinensis</i>) pada Tikus Diabetes Tipe 2	Pengaruh Pengaturan Pola Makan Terhadap Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Melitus Di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2022
Nama Pembimbing I	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: -	Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt.
Golongan	: -	Asisten Ahli / III b



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	: Fadillah randasari	Cindy Viola
NIM	: 08061381924072	08061381924076
Judul Skripsi	: Hubungan regimen dosis terhadap efek samping obat kemoterapi kanker payudara pada pasien RS Islam Siti Khadijah	Hubungan Regimen dosis terhadap efek samping obat kemoterapi pada pasien kanker paru rawat inap RS Islam Siti Khadijah Palembang
Nama Pembimbing I	: Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt..	Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt..
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.	Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Norma Nisya Tazkiroh	Annisa Nurhalizah
NIM	: 08061281924047	08061381924111
Judul Skripsi	: Hubungan rasionalitas penggunaan obat terhadap outcome klinis pasien Gout di RSI Siti Khadijah Palembang	Analisis perencanaan obat di kota Palembang tahun 2022
Nama Pembimbing I	: Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt..	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.	Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Sartika Dwi Permata	Novita Nada
NIM	: 08061181924013	08061381924079
Judul Skripsi	: Modifikasi tepung biji cempedak (<i>Artocarpus chamedon</i>) dan penentuan indeks prebiotik terhadap <i>Lactobacillus bulgaricus</i> dalam menghambat <i>Escherichia coli</i>	Modifikasi tepung biji Teratai (<i>Nymphaea pubescens willd</i>) dan penentuan indeks prebiotik terhadap <i>Lactobacillus bulgaricus</i> dalam menghambat <i>Eschenchia coli</i>
Nama Pembimbing I	: Dr. Budi Unatri, M.Si., Apt.	Dr. Budi Unatri, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Lektor Kepala / IV a
Nama Pembimbing II	: Dr. Miksusanti, M.Si.	Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Lektor Kepala / IV a



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	: Husnul Fazriani	Raden Ayu Aulya' Azizan Haq
NIM	: 08061281924041	08061181924004
Judul Skripsi	: Modifikasi tepung biji durian (<i>Durio zibethinus murr.</i>) dan penentuan indeks prebiotic terhadap <i>lactobacillus bulgaricus</i> dalam menghambat escherichia	Uji aktivitas antidiabetes sediaan nanosuspensi ekstrak daun kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>) dengan variasi natrium tripolifosfat pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi diet tinggi lemak dan fruktosa
Nama Pembimbing I	: Dr. Budi Unatri, M.Si., Apt.	Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt..
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Dr. Miksusanti, M.Si.	Herlina, M.Kes., Apt
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Stela Riviani	Hasuna Nurpalinri
NIM	: 08061281924057	08061381924086
Judul Skripsi	: Modifikasi tepung biji Nangka (<i>iArtocarpus heterophyllus</i>) dan penentuan indeks prebiotik terhadap pertumbuhan (<i>lactobacillus bulgaricus</i>) dalam menghambat Escherichio coli	Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak etanol daun gamal (<i>guricidia sepium</i>) pada tikus putih jantan galur wistar diinduksi CCl ₄
Nama Pembimbing I	: Dr. Budi Unatri, M.Si., Apt.	Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: Dr. Miksusanti, M.Si.	Rennie Puspa Novita,
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	M.Farm,Klin., Apt.. Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Diko Fahri	Jerry Firmansyah
NIM	: 08061281924027	08061381924100
Judul Skripsi	: Formulasi dispersi padat azitromisin dengan kitosan dan natrium alginat menggunakan teknik co-grinding	Uji aktivitas antidiabetes sediaan Nanosuspensi ekstrak daun ketepeng cina (<i>senna alata L.</i>) dengan variasi kitosan pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi diet tinggi lemak dan fruktosa
Nama Pembimbing I	: Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.	Herlina, M.Kes., Apt.
Golongan	: Lektor Kepala / III d	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: -	Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
Golongan	: -	Asisten Ahli / III b



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662

Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	: Firdausi Dwi Kurniawan	Rizqy Fadhilah Rusadi
NIM	: 08061281722052	08061281924030
Judul Skripsi	: Uji kadar fenolik total dan aktivitas antioksidan secara invitro pada daun ubi jalar ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L. Poir)	Evaluasi mikroanatomi ginjal pemberian SNEDDS (<i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery Systems</i>) ekstrak the putih (<i>Camellia Sinensis</i>) pada tikus Diabetes Tipe 2
Nama Pembimbing I	: Indah Solihah, M.Sc., Apt.	Dr. Shaum Shiyam, M.Sc., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	: -	-
Golongan	: -	-

Dekan

Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197111191997021001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

**EVALUASI MIKROANATOMI GINJAL PEMBERIAN
SELF NANO EMULSION (SNE) EKSTRAK TEH PUTIH
(*Camellia sinensis*) PADA TIKUS DIABETES TIPE 2**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm) di Jurusan Farmasi pada Fakultas MIPA**



Oleh:

RIZQY FADHILAH PUTRI RUSADI

08061281924030

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH HASIL PENELITIAN

Judul Makalah Hasil : EVALUASI MIKRONATOMI GINJAL PEMBERIAN
SELF NANO EMULSION (SNE) EKSTRAK TEH PUTIH
(*Camellia sinensis*) PADA TIKUS DIABETES TIPE 2

Nama Mahasiswa : RIZQY FADHILAH PUTRI RUSADI

NIM : 08061281924030


Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 03 Maret 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Indralaya, 24 Maret 2023


Pembimbing:

1. **Dr. Shaum Shiyam, M.Sc., Apt**
NIP.198605282012121005


(.....)

Pembahas:

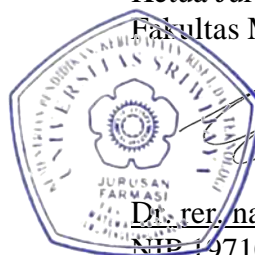
1. **Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt**
NIP. 199204142019032031



(.....)

2. **Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt**
NIP. 198711272022032003


(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI




Dr. rer. nat. Mardiyanto, M.Si., Apt
NIP.197103101998021002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI


Judul Makalah Hasil : EVALUASI MIKRONATOMI GINJAL PEMBERIAN
SELF NANO EMULSION (SNE) EKSTRAK TEH PUTIH
(*Camellia sinensis*) PADA TIKUS DIABETES TIPE 2
Nama Mahasiswa : RIZQY FADHILAH PUTRI RUSADI
NIM : 08061281924030
Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 06 April 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan masukan yang diberikan.

Indralaya, 06 April 2023

Ketua Sidang:


1. **Dr. Shaum Shivan, M.Sc., Apt**
NIP.198605282012121005



(.....)

Anggota Sidang:

1. **Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt**
NIP. 199204142019032031



(.....)


2. **Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt**
NIP. 198711272022032003



(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI




Dr. rer. nat. Mardiyanto, M.Si., Apt
NIP.197103101998021002

**The Evaluation of Kidney Microanatomy of Self Nano Emulsion (SNE)
White Tea Extract (*Camellia sinensis*) in Type 2 Diabetic Rats**

**Rizqy Fadhilah Putri Rusadi
08061281924030**

ABSTRACT

White tea has pharmacological activity as an antidiabetic because it contains polyphenol compounds in the form of epigallocatechin gallate (EGCG) which can inhibit the α -glucosidase enzyme so that blood glucose levels can be returned within normal limits. However, plant extracts have low oral bioavailability, so the formula in the form of SNEDDS (Self-Nano Emulsifying Drug Delivery Systems) is an option that can increase the solubility of white tea extract. This study aims to determine the effect of SNE administration of white tea extract on decreasing blood glucose levels, creatinine and urea levels, and the histopathological profile of the kidneys in type-2 diabetes mellitus rats. Six groups of rats were conditioned by intraperitoneal-induced diabetes with a streptozotocin-nicotinamide dose of 45 mg/Kg. STZ only induced the negative control group, the positive control group was given 5 mg of glibenclamide, a group I was given SNE base 100 mg/KgBB, group II was given SNE white tea extract 100 mg/kgBB and group III was given white tea extract 100 mg/KgBB. The test animals were treated for 28 days with blood sampling on days 0, 3, 7, 14, 21, and 28. The decrease in blood glucose levels of SNE white tea extract was not significantly different from the positive control (glibenclamide) ($p > 0, 05$). The decrease in white tea extract's SNE creatinine and urea levels was not significantly different from that of glibenclamide ($p > 0.05$). Histopathological results of the test animals' kidneys showed no difference in necrosis in the white tea extract SNE group in line with the normal group. Based on these results, it was concluded that SNE white tea extract 100mg/KgBB has antidiabetic activity.

Keywords : SNE-White tea extract, streptozotocin, diabetic, blood glucose level, creatinin, ureum, kidney

**Evaluasi Mikroanatomi Ginjal Pemberian *Self Nano Emulsion* (SNE)
Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*) pada Tikus Diabetes Tipe 2**

**Rizqy Fadhilah Putri Rusadi
08061281924030**

ABSTRAK

Teh putih memiliki aktivitas farmakologi sebagai antidiabetes karena mengandung senyawa polifenol berupa *epigallocatechin gallate* (EGCG) yang dapat menghambat enzim α -glukosidase agar kadar glukosa darah dapat dikembalikan dalam batas normal. Namun, ekstrak tanaman memiliki bioavailabilitas oral yang rendah sehingga formula dalam bentuk SNEDDS (*Self-Nano Emulsifying Drug Delivery Systems*) menjadi pilihan yang dapat meningkatkan kelarutan dari ekstrak teh putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian SNE ekstrak teh putih terhadap penurunan kadar glukosa darah, kadar kreatinin dan ureum serta mengetahui profil histopatologi ginjal pada tikus diabetes mellitus tipe-2. Enam kelompok tikus dikondisikan diabetes dengan diinduksi streptozotisin-nikotinamid dosis 45mg/KgBB secara *intraperitoneal*. Kelompok kontrol negatif hanya diinduksi STZ, kelompok kontrol positif diberi glibenklamid dosis 5mg, kelompok I diberikan basis SNE 100mg/KgBB, kelompok II diberikan SNE ekstrak teh putih 100mg/kgBB dan kelompok III diberikan ekstrak teh putih 100mg/KgBB. Perlakuan terhadap hewan uji dilakukan selama 28 hari dengan pengambilan darah pada hari ke-0, 3, 7, 14, 21, dan 28. Penurunan kadar glukosa darah SNE ekstrak teh putih tidak berbeda signifikan dengan kontrol positif (glibenklamid) ($p>0,05$). Penurunan kadar kreatinin dan ureum SNE ekstrak teh putih tidak berbeda signifikan dengan glibenklamid ($p>0,05$). Hasil histopatologi ginjal hewan uji menunjukkan tidak adanya perbedaan nekrosis pada kelompok SNE ekstrak teh putih sejalan dengan kelompok normal. Berdasarkan hasil tersebut disimpulkan bahwa SNE ekstrak teh putih 100mg/KgBB memiliki aktivitas sebagai antidiabetes.

Kata kunci : SNE-Ekstrak teh putih, streptozotisin, diabetes, kadar glukosa darah, kreatinin, ureum, ginjal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN FARMASI

Alamat : Kampus Universitas Sriwijaya – Inderalaya
Jl. Raya Palembang – Prabumulih KM 35 Inderalaya – OI 30662
Telepon (0711) 580268 Fax. (0711) 580 056 E-mail : farmasi@mipa.unsri.ac.id

Form 10/TA/0821

Hal : Undangan Dosen

Kepada:
Yth. Dr. apt. Shaum Shiyan, M.Sc
Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Sriwijaya
di Inderalaya

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan akan diadakannya **SEMINAR HASIL** :

Nama	: Rizqy Fadhilah Putri Rusadi
NIM	: 08061281924030
Hari/Tanggal	: Jum'at/03 Maret 2023
Waktu	: 13.00-14.00 WIB
Tempat	: Online via Zoom
Judul Tugas Akhir	: Evaluasi Mikroe anatomi Ginjal Pemberian <i>Self Nano Emulsion</i> (SNE) Ekstrak Teh Putih (<i>Camellia sinensis</i>) pada Tikus Diabetes Tipe 2

Agar kiranya Bapak dapat hadir pada Seminar Hasil mahasiswa yang bersangkutan untuk memberikan masukan-masukan atas hasil penelitiannya.

Atas perhatian Bapak diucapkan terima kasih

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Seminar Hasil pada 22 Februari 2023

Inderalaya, 27-02-2023
Pengevaluasi Tugas Akhir,

Indah Solmah, M.Sc., Apt
NIP. 198803082019032015



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN FARMASI**

Alamat : Kampus Universitas Sriwijaya – Inderalaya
Jl. Raya Palembang – Prabumulih KM 35 Inderalaya – OI 30662
Telepon (0711) 580268 Fax. (0711) 580 056 E-mail : farmasi@mipa.unsri.ac.id

Form 16/TA/0821

Hal : Undangan Dosen Tim Penguji Sidang

Yth. Dr. Apt. Shaum Shiyah, M.Sc
Dosen Jurusan Farmasi FMIPA
Universitas Sriwijaya
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Rizqy Fadhilah Putri Rusadi
NIM : 08061281924030
Hari/Tanggal : Kamis/06 April 2023
Waktu : 09.00-10.00 WIB
Tempat : Ruang Sidang Farmasi
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Mikroanatomi Ginjal Pemberian *Self Nano Emulsion* (SNE)
Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*) pada Tikus Diabetes Tipe 2.

Agar kiranya Bapak dapat menguji Sidang Komprehensif mahasiswa tersebut di atas.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada 29 Maret 2023

Inderalaya, 30 Maret 2023
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

Indah Solihah, M.Sc., Apt.
NIP. 198803082019032015

TATA TERTIB

1. Kartu harus dibawa setiap melakukan kegiatan bimbingan skripsi, baik pada pembimbing I maupun pembimbing II
2. Kartu bimbingan ini merupakan syarat sidang sarjana
3. Kartu bimbingan ini berlaku bagi mahasiswa Jurusan/Program Studi Farmasi Universitas Sriwijaya

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Rizqy Fadhilah Putri Rusadi

NIM : 08061281924030

Pembimbing : Dr. apt. Shaum Shiyam, M.Sc

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	20-02-2022	Penelitian tipe Penelitian	
2.	15-09-2022	Pelaporan hasil proposal	
3.	25-05-2022	Disusun Penelitian dengan format	
4.	11-06-2022	Disusun hasil SNE	
5.	18-01-2022	Disusun data hasil Penelitian	
6.	28-09-2022	Disusun evaluasi SNE	
7.	01-11-2022	Disusun hasil analisis SPSS	
8.	14-12-2022	Disusun penelitian analisis SPSS	
9.	10-01-2023	Disusun hasil bab 4-5	
10.	13-05-2023	Disusun pengumpulan data	
11.	09-01-2023	Pelaporan Bab 4-5	
12.			
13.			
14.			
15.			

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Ret. Nat. Mardiyanto, M. Si