



**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor :0288/UN9.FMIPA/TU.SK/2021**

**TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2020-2021**

**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:184/UN9.1.7/6/EP/2021 Tanggal 24 Juni 2021 tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2020-2021.
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021, maka perlu mengangkat Dosen Penguji Sidang Sarjana.
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;
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 Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021.



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

- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021.
- 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 : 24 Juni 2021
Dekan,



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

Tembusan :

1. Wakil Dekan I FMIPA Unsri
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI
3. Dosen yang bersangkutan di FMIPA Unsri



**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 : 0288/UN9.FMIPA/TU.SK/2021
Tanggal : 24 Juni 2021
Tentang : Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021.

**DOSEN PENGUJI SIDANG SARJANA MAHASISWA
JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI**

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
1	Rizka Kurnia 08061181621021	2 Juni 2021	Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etanal Daun Ubi Jalar Ungu (<i>Jpomoea batatas</i> L.) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Diinduksi Alaksan	1. Dr. Miksusanti, M.Si 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt 3. Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. 4. Vitri Agustiarini, M.Farm, Apt. 5. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt
2	Virgiawan Leo Putra 08061281621034	2 Juni 2021	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Cempedak (<i>Arthocarpus champeden</i> (Lour.) Stokes) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi CCI4	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm., Klin., Apt. Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
3	Taufiqurrahman 0806138162tM2	2 Juni 2021	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Cempedak (<i>Arthocarpus clwmpedcn</i> (lour.) Stokes) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi CClc	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Prof. Dr. Elfita, M.Si. Vitria Agustiarini, M.Farm., Apt.
4	Ade ira tasniar 08061381621090	10 Juni 2021	Aktivitas antidiabetes ekstrak etil asetat daun salam (<i>Syzygium</i> <i>polyanthum</i> Wight.) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi diet tinggi lemak dan fruktosa	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm., Klin., Apt. 5. Prof. Dr. Elfita, M.Si.
5	Lika Hatifa Utami 08061381621067	25 Juni 2021	Uji aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol daun mimba (<i>Azadirachta indica</i> Juss) terhadap tikus putih jantan galur wistar	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.



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

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
6	Selly Rina Zakiyah Syah 08061381621063	25 Juni 2021	Uji penyembuhan luka bakar dari ekstrak etanol cempedak (<i>Artocarpus champeden</i> (Lour.) Stokes.) pada tikus putih jantan galur <i>Sprague dawley</i>	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Dr. Salni, M.Si. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
7	Fauzia Mareta 08061381621071	21 Juni 2021	Uji aktivitas penyembuhan luka bakar ekstrak etanol daun Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lmk.) terhadap tikus putih jantan galur <i>Sprague dawley</i>	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si 4. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
8	Meutia Reni Noprida 08061181621001	21 Juni 2021	Uji toksisitas teratogenic ekstrak etanol daun mirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap fetus mencit (<i>Mus Musculu</i>) galur sub swiss webster	1. Herlina, M.Kes., Apt 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt. 5. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
9	Elvara Alvionita 08061381621065	18 Juni 2021	Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak etanol daun cempedak (<i>Artocarpus champeden</i>) dan histopatologi hepar terhadap tikus putih jantan galur wistar terinduksi CCl ₄	1. Herlina, M.Kes., Apt 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 4. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 5. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
10	Puspa Ayu Mayang Sari 08061181621020	18 Juni 2021	Uji Aktivitas Antihiperurismia ekstrak etanol daun kako (<i>Theobroma cacao</i> L.) terhadap tikus putih jantan galur wistar	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt. 3. Dr. Salni, M.Si. 4. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
11	Aprila Purnamasari 08061181621102	18 Juni 2021	Uji Toksisitas Subkronis Kombinasi Fraksi N-Heksana Dan Etil Asetat Daun Karamunting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>) Pada Tikus Putih Jantan	1. Dr. Salni, M.Si. 2. Herlina, M.Kes., Apt. 3. Prof. Dr. Muharni, M.Si 4. Laida Neti Mulyani, M.Si. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin, Apt.



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

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETANOL DAUN
UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*) PADA TIKUS PUTIH
JANTAN GALUR *W1STAR* DIINDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI

Dijukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm.) di bidang studi Farmasi pada Fakultas MIPA



Oleh :

RIZKA KURNIA

08061181621021

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etanol Daun Ubi
Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Pada Tikus Putih
Jantan Galur *Wistar* Diinduksi Alokson.


Nama Mahasiswa : RIZKA KURNIA
NIM : 08061181621021
Jurusan : FARMASI

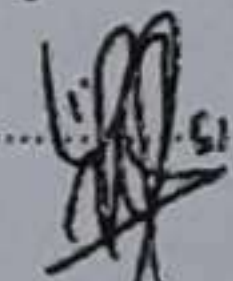
Telah dipertahankan di hadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 26 April 2020 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 5 Mei 2020

Pembimbing:

1. Dr. Miksusanti, M.Si
NIP. 196807231992032003
2. Indah Solihah, M.Sc., Apt
NIP. 198803082019032015

(..........)

(..........)

Pembahas:

1. Dr. Shaum Shiyani, M.Sc, Apt
NIP. 198605282012121005
2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt
NIP. 199201182019032023
3. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt
NIP. 199308162019032025

(..........)

(..........)

(..........)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI



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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah Hasil : Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etanol Daun Ubi
Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Pada Tikus Putih
Jantan Galur *Wistar* Diinduksi Aloksan.

Nama Mahasiswa : RIZKA KURNIA

NIM : 08061181621021

Jurusan : FARMASI

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

Inderalaya,

Ketua :

1. Dr. Miksusanti, M.Si.
NIP. 196807231992032003

(.....)

Anggota :

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

(.....)

2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
NIP. 199201182019032023

(.....)

3. Dr. Shaum Shiyah, M.Sc., Apt
NIP. 198605282012121005

(.....)

4. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
NIP. 199308162019032025

(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI



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

**ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST PURPLE SWEET POTATO LEAF
FRACTION (*Ipomoea batatas* L.) IN MALE WHITE MICE WISTAR
STRAINS INDUCED ALOKSAN**

Rizka Kurnia

08061181621021

ABSTRACT

This study aims to determine the antioxidant activity of purple sweet potato leaf ethanol fraction against decreased levels of malondialdehyde (MDA) blood plasma and mouse pancreas in vivo by TBARS method. The ethanol fraction of purple sweet potato leaves is obtained using a multilevel maceration method using n-hexane solvent, ethyl acetate and ethanol 96%. The test animals were grouped into 6 groups, where the normal group was given only na-cmc, negative control was given aloksan 150 mg/kgBB, positive control was given vitamin C 9.9 mg/kgBB, while group I,II and III were given ethanol fractions of purple sweet potato leaves 50, 100 and 200 mg/kgBB respectively. The results of this study showed that the ethanol fraction of purple sweet potato leaves at doses of 50, 100 and 200 mg/kgBB has an effect as an antioxidant because it can lower the MDA levels of rat blood plasma by $2,028 \pm 0,025$; $1,949 \pm 0.025$ and $1,860 \pm 0.051$ nmol/mL and pancreatic homogenate MDA levels of $2,042 \pm 0.052$; $2,013 \pm 0.067$ and $1,845 \pm 0.034$ nmol/mL. Duncan's statistical analysis showed that there was no significant difference between doses of 50, 100 and 200 mg/kgBB with positive control group (vitamin C 9.9 mg/kgBB). so it can be said that the best dosage as an antioxidant is a dose of 50 mg/kgBB.

Keywords: Multilevel extraction, Fraction of purple sweet potato leaf ethanol, vitamin C, Aloksan, malondialdehyd (MDA)

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI DAUN UBI JALAR UNGU
(*Ipomoea batatas* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR *WISTAR*
YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

**Rizka Kurnia
08061181621021**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari fraksi etanol daun ubi jalar ungu terhadap penurunan kadar malondialdehid (MDA) plasma darah dan pankreas tikus secara *in vivo* dengan metode TBARS. Fraksi etanol daun ubi jalar ungu diperoleh dengan menggunakan metode maserasi bertingkat menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat dan etanol 96%. Hewan uji dikelompokkan menjadi 6 kelompok, dimana kelompok normal hanya diberikan na-cmc, kontrol negatif diberikan aloksan 150 mg/kgBB, kontrol positif diberikan vitamin C 9,9 mg/kgBB, sedangkan kelompok I,II dan III diberikan fraksi etanol daun ubi jalar ungu masing-masing 50, 100 dan 200 mg/kgBB. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi etanol daun ubi jalar ungu dengan dosis 50, 100 dan 200 mg/kgBB berefek sebagai antioksidan karena dapat menurunkan kadar MDA plasma darah tikus sebesar $2,028 \pm 0,025$; $1,949 \pm 0,025$ dan $1,860 \pm 0,051$ nmol/mL dan kadar MDA homogenat pankreas sebesar $2,042 \pm 0,052$; $2,013 \pm 0,067$ dan $1,845 \pm 0,034$ nmol/mL. Hasil analisis statistik Duncan menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara dosis 50, 100 dan 200 mg/kgBB dengan kelompok kontrol positif (vitamin C 9,9 mg/kgBB). sehingga dapat dikatakan bahwa dosis yang paling baik sebagai antioksidan adalah dosis 50 mg/kgBB.

Kata kunci: Ekstraksi bertingkat, Fraksi etanol daun ubi jalar ungu, vitamin C, Aloksan, malondialdehid (MDA)