

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0141 /UN9.FMIPA/TU.SK/2020

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2019-2020

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2019-2020
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2019-2020, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
- 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. Keputusan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;
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 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.



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

Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)

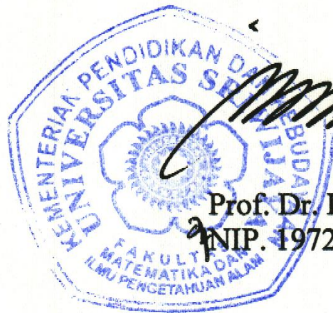
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : www.mipa.unsri.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2019-2020
- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2019-2020
- 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 : 26 Februari 2020
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M. Sc.
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (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 : 0141 /UN9.FMIPA/TU.SK/2020
Tanggal : 26 Februari 2020
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Genap 2019-2020

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN FARMASI

PERIODE : FEBRUARI 2020

Nama Mahasiswa	: Oki Saputra	Rima Melati
NIM	: 08061181621095	08061281621039
Judul Skripsi	: Uji Toksisitas Subkronis Ekstrak Etanol Kulit Batang Rukam (<i>Flacourtia Rukam</i>) pada Tikus Putih Galur Wistar	Uji In -Vitro dan In - Vivo Aktivitas Antikolesterol Kulit Batang Rukam (<i>Flacourtia Rukam</i>) terhadap Tikus Putih Galur Wistar
Nama Pembimbing I	: Prof. Dr. Muharni, M.Si.	Prof. Dr. Muharni, M.Si.
Golongan	: Guru Besar / IV b	Guru Besar / IV b
Nama Pembimbing II	: Fitrya, M.Si., Apt.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Aisyah Nur Nabilah ST	Inggitia Itriani
NIM	: 08061281621045	08061381621075
Judul Skripsi	: Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Cempedak (<i>Artocarpus Champeden</i>) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes Melitus Tipe 2	Uji Aktivitas Antihiperurismia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Unggu (<i>Ipomoea batas L.</i>) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi Kalium Oksanat
Nama Pembimbing I	: Fitrya, M.Si., Apt.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	: Tenaga Pengajar/ III b	Tenaga Pengajar/ III b

7



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

Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)

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

Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	:	Rezki Zahwa Novia
NIM	:	08061281621038
Judul Skripsi	:	Preparasi dan Karakterisasi Submikro Partikel Poly – (<i>Lactic-co-glycolic acid</i>) pembawa Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera kmk.</i>) sebagai Antioksidan
Nama Pembimbing I	:	Dr.rer.Nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan	:	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	:	Indah Solihah, M.Sc., Apt
Golongan	:	Asisten Ahli / III b

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M. Sc.
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

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



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0500 /UN9.FMIPA/TU.SK/2020

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

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan Farmasi tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2020-2021.
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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. Keputusan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. 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;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;
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 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

MEMUTUSKAN

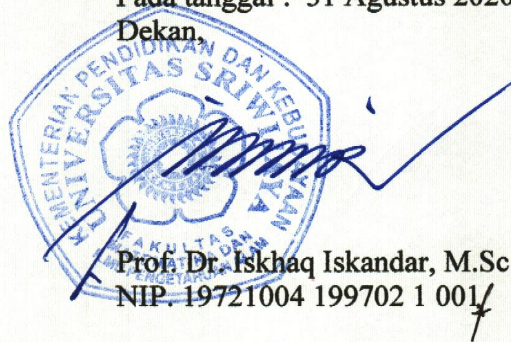
- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2020-2021.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://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 Ganjil 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 : 31 Agustus 2020
Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

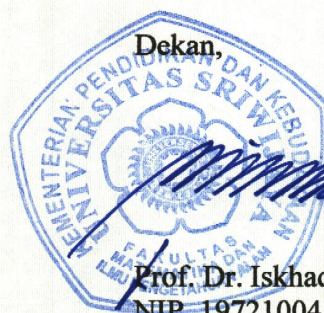
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



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

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://mipa.unsri.ac.id

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
7	Nadiyah Nisrina 08061381621084	11 Agustus 2020	Uji Aktivitas Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Kulit Buah Jengkol (<i>Archidendron jiringa</i>) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Rennie Puspa Novita, M.Farm Klin, Apt. 3. Prof. Dr. Muharni, M.Si. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 6. Elsa Fitria Apriani, M.Farm.,Apt.
8	Inggitia Itriani 08061381621075	14 Agustus 2020	Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Kalium Oksonat	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 4. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm. Klin., Apt. 6. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
9	Indah Mauliddah 08061381621057	14 Agustus 2020	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Dr. Miksusanti, M.Si. 6. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt



Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 19721004 199702 1 0014

Tembusan :

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

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL
DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L.) TERHADAP
TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI
KALIUM OKSONAT**

SKRIPSI

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



Oleh :

INGGITIA ITRIANI

08061381621075

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Inggitia Itriani
NIM : 08061381621075
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 8 Agustus 2020
Penulis,



Inggitia Itriani
NIM. 08061381621075

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

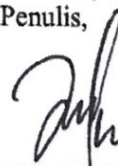
Nama Mahasiswa : Inggitia Itriani
NIM : 08061381621075
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “hak bebas royalti non-eksklusif” (*non-exclusively royalty-freeright*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Kalium Oksonat” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Inderalaya, 8 Agustus 2020

Penulis,



Inggitia Itriani

NIM. 08061381621075

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK
ETANOL DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR
YANG DIINDUKSI KALIUM OKSONAT

Nama Mahasiswa : INGGITIA ITRIANI

NIM : 08061381621075

Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Sriwijaya pada
tanggal 14 Agustus 2020 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan
saran yang diberikan.

Indralaya, 27 Agustus 2020

Ketua:

1. Fitrya, M.Si., Apt.

NIP. 197212101999032001

Anggota:

1. Prof. Dr. Elfita, M.Si.

NIP. 196903261994122001

2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.

NIP. 195810261987032002

3. Rennie Puspa Novita, M.Farm. Klin., Apt.

NIPUS. 198711272013012201

4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.

NIPUS. 198412292014082201

5. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.

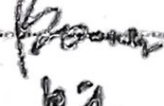
NIP. 199201182019032023

(.....

.....)

(.....

.....)

(.....

.....)

(.....

.....)

(.....

.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI


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



**Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu
(*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang
Diinduksi Kalium Oksonat**

**Inggitia Itriani
08061381621075**

ABSTRAK

Daun ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) merupakan tanaman obat yang digunakan sebagai obat tradisional. Daun ubi jalar ungu mengandung senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, saponin, tanin dan terpenoid yang diduga dapat berkhasiat sebagai antihiperurisemia. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kemampuan ekstrak etanol daun ubi jalar ungu sebagai antihiperurisemia pada tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi jus hati ayam dan kalium oksonat. Tikus dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kelompok kontrol positif (allopurinol 4mg/200gBB), kontrol negatif (NaCMC 0,5%), kelompok uji ekstrak etanol daun ubi jalar ungu dosis 300, 600, dan 900mg/kgBB. Seluruh kelompok dibuat mengalami keadaan hiperurisemia dengan cara diinduksikan kalium oksonat dengan dosis 5mg/200gBB secara *intraperitoneal* dan jus hati ayam secara oral. Kadar asam urat diukur dengan metode enzimatis menggunakan reagen asam urat (DBHS). Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) dengan dosis 600, 900mg/kgBB yang diberikan terbukti dapat menurunkan kadar asam urat. Berdasarkan analisis *post hoc* menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna antara dosis 600, 900mg/kgBB dengan kelompok kontrol positif ($p>0,05$) yang menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun ubi jalar ungu memiliki aktivitas sebagai antihiperurisemia. Berdasarkan hubungan persen penurunan kadar asam urat terhadap dosis ekstrak, maka nilai dosis efektif 50 (ED_{50}) ekstrak etanol daun ubi jalar ungu sebesar 634,05mg/kgBB. Flavonoid total yang terkandung dalam ekstrak etanol daun ubi jalar ungu muda sebesar 150,24mgQE/g dan daun ubi jalar ungu tua sebesar 234,73mgQE/g.

Kata kunci: *Ipomoea batatas* L., asam urat, kalium oksonat, flavonoid total