KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nomor : 0218 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018 - 2019

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 2018 - 2019

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 2018 - 2019, 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. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
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 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

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 2018 – 2019

Dekan	Kabag	Kasubag

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 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 pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018 - 2019

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

Ditetapkan di : Inderalaya
Pada tanggal : 12 Maret 2019
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001

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

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	:	**Dwi Aprillianthi**	**Zakiah Alverina**
NIM	:	**08061181520004**	**08061281520072**
Judul Skripsi	:	Uji aktivitas antihiperirusmia ekstrak etanol daun ruku-ruku (*ocimum henuiplunium* linn.) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi kalium oksinat	Uji Toksisitas akut ekstrak etanol akar kabau (*Archidendron bubalinum*) dengan acute toxic class method terhadap tikus putih betina galur wistar
Nama Pembimbing I	:	Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	:	Pembina / IV a/ Lektor Kepala	Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing II	:	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	:	Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b

Nama Mahasiswa	:	**Diah Sahara**	**Feby Dwi Fitri**
NIM	:	**08061381520060**	**08061381520052**
Judul Skripsi	:	Uji toksisitas akut ekstrak etanol kulit petai (*Parkia speciose* Hassk.) dengan acute toxic method terhadap tikus putih wistar betina	Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol akar dan batang tanaman kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen) terhadap enzim α-glukosidase
Nama Pembimbing I	:	Fitrya, M.Si., Apt.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	:	Penata / III c/ Lektor	Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing II	:	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.	Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
Golongan	:	Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b

Nama Mahasiswa	:	**Nicky Wahyuni Hapsari**	**Merina Septia**
NIM	:	**08061381520049**	**08061181520026**
Judul Skripsi	:	Uji aktifitas antihiperlipidemia ekstrak etanol biji petai (*Parkia speciose* Hassk) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltrourasil	Uji aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol kulit petai (*Parkia Speciosa* Hassk) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltiourasil
Nama Pembimbing I	:	Fitrya, M.Si., Apt.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	:	Penata / III c / Lektor	Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing II	:	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	:	Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	:	**Nicky Wahyuni Hapsari**
NIM	:	**08061381520049**
Judul Skripsi	:	Uji aktifitas antihiperlipidemia ekstrak etanol biji petai (*Parkia speciose* Hassk) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltrourasil
Nama Pembimbing I	:	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	:	Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing II	:	Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Golongan	:	Tenaga Pengajar / III b

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001

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

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nomor : 0591 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG

Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2019-2020

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2019-2020

Menimbang :

a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020, 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 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.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 pada jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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 : 19 Desember 2019
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 RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor : 0591 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 19 Desember 2019
Tentang : Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020.

DOSEN PENGUJI SIDANG SARJANA MAHASISWA
JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
1	Nicky Wahyuni H 08061381520049	21 November 2019	Uji aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol biji petai (*Parkia speciose* Hassk) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
2	Merina Septia 08061181520026	21 November 2019	Uji aktivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol kulit petai (*Parkia speciose* Hassk.) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
3	Feby Dwi Fitri 08061381520052	21 November 2019	Uji efek intrubisi enzim α glucosidase dan penentuan kadar fenolik total ekstrak etanol akar dan kulit batang tanaman kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C nulelsen	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 6. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt
4	Emilia Contesa 08061181520024	21 November 2019	Optimasi formula sediaan intranasal nano partikel ekstrak daun gambir dengan variasi jenis alat dan lama waktu penyedian ukuran	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.

4

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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

5	Syafira Halimatuzahra 08061281520071	5 Desember 2019	Uji Aktivitas antiaging sediaan masker gel peel-off *Sprirulina platensis* secara in vitro dan in vivo	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Laida Neti Mulyani, M.Si. 3. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt 4. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Kiln., Apt.

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

UJI EFEK INHIBISI ENZIM α-GLUKOSIDASE DAN PENENTUAN KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK ETANOL AKAR DAN KULIT BATANG TANAMAN KABAU (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen)

SKRIPSI

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

Oleh :

FEBY DWI FITRI

08061381520052

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi	: UJI EFEK INHIBISI ENZIM α-GLUKOSIDASE DAN PENENTUAN KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK ETANOL AKAR DAN KULIT BATANG TANAMAN KABAU (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen)
Nama Mahasiswa	: FEBY DWI FITRI
NIM	: 08061381520052
Jurusan	: FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Sriwijaya pada tanggal 21 November 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 25 November 2019

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. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. (.....)
   NIP. 199204142019032031

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI

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

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Feby Dwi Fitri
NIM	: 08061381520052
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, 14 November 2019
Penulis,

Feby Dwi Fitri
NIM. 08061381520052

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa	: Feby Dwi Fitri
NIM	: 08061381520052
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-ekslusif" (*non-exclusively royalty-freeright*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Uji Efek Inhibisi Enzim α-Glukosidase dan Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Akar dan Kulit Batang Tanaman Kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen)" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekslusif 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, 14 November 2019
Penulis,

Feby Dwi Fitri
NIM. 08061381520052

Dipindai dengan CamScanner

Uji Efek Inhibisi Enzim α-Glukosidase dan Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Akar dan Kulit Batang Tanaman Kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen)

Feby Dwi Fitri
08061381520052

ABSTRAK

Diabetes melitus (DM) tipe 2 adalah gangguan metabolik yang disebabkan oleh resistensi sel terhadap insulin sehingga mengakibatkan peningkatan kadar gula darah. Salah satu terapi DM tipe 2 adalah dengan cara menghambat aktivitas enzim α-glukosidase. Tanaman Kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C Nielsen) merupakan salah satu tanaman yang secara tradisional digunakan sebagai obat antidiabetes. Akar dan kulit batang kabau memiliki kandungan fenolik yang berpotensi sebagai senyawa penghambat aktivitas enzim α-glukosidase. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antidiabetes ekstrak etanol akar dan kulit batang kabau melalui uji penghambatan aktivitas enzim α-glukosidase serta penentuan kadar fenolik total dari masing-masing ekstrak. Hasil pengujian ekstrak etanol akar dan kulit batang kabau menujukkan adanya efektivitas penghambatan enzim α-glukosidase dengan nilai IC_{50} masing-masing sebesar 44,702 ppm dan 65,665 ppm. Kadar fenolik total ditentukan secara spektofotometri menggunakan metode Folin Ciocalteu. Total fenolik yang terkandung dalam ekstrak etanol akar kabau sebesar 163 mg GAE/g dan kulit batang kabau sebesar 280 mg GAE/g. Berdasarkan hasil penelitian ekstrak etanol kulit batang kabau memiliki kandungan total fenolik dan efek hambatan aktivitas enzim α-glukosidase lebih tinggi dibandingkan dengan akar kabau.

Kata kunci: ***Archidendron bubalinum*, α-glukosidase, fenolik total**

Dipindai dengan CamScanner