



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>Escherichia 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 Shiyan, 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

**APLIKASI *FULL FACTORIAL DESIGN 2³* PADA OPTIMASI
PROSES EKSTRAKSI KULIT BUAH KOPI ROBUSTA (*Coffea
canephora*) MENGGUNAKAN METODE *ULTRASOUND-
ASSISTED EXTRACTION***

MAKALAH SEMINAR HASIL



**Oleh :
ANGLE KITT CLEARN
08061381924085**

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL


Judul Skripsi : Aplikasi *Full Factorial Design 2³* Pada Optimasi Proses Ekstraksi Kulit Buah Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Menggunakan Metode *Ultrasound-Assisted Extraction*
Nama : Angle Kitt Clearn
NIM : 08061381924085
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 3 Januari 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa, disetujui dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 11 Januari 2023

Pembimbing :

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



(.....)

Pembahas :

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

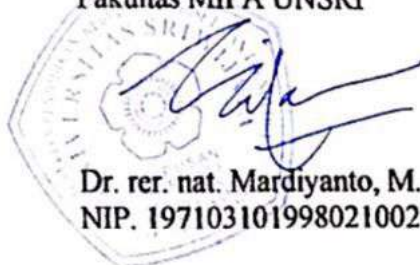


2. Vitri Agustiarini, M. Farm., Apt.
NIP. 199003232019031017



Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI



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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Aplikasi *Full Factorial Design 2³* Pada Optimasi Proses Ekstraksi Kulit Buah Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Menggunakan Metode *Ultrasound-Assisted Extraction*
Nama : Angle Kitt Clearn
NIM : 08061381924085
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Januari 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan masukan panitia sidang skripsi.

Inderalaya, 27 Januari 2023

Ketua :

1. Dr. Shaum Shiyon, M.Sc., Apt.
NIP. 198605282012121005



(.....)

Anggota :

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



(.....)


2. Vitri Agustiarini, M. Farm., Apt.
NIP. 199003232019031017



(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI



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

**Application of Full Factorial Design 23 in optimization extraction process of
Robusta fruit peel Coffee (*Coffea canephora*) using the
Ultrasound-Assisted Extraction Method**

Angle Kitt Clearn

08061381924085

ABSTRACT

The anthocyanin flavonoid compounds in robusta fruit peel coffee have high antioxidant activity. This study aims to determine the results of the optimization process of robusta fruit peel coffee extract using a full factorial design and the characteristics of the optimal extract. The extraction method used was ultrasound-assisted extraction (UAE) and analyzed using full factorial design 23 (FFD) with optimization factors in the form of extraction time (10–45 minutes), extraction temperature (25–50°C), and solvent pH (2–5). The responses observed in this study were % yield, total flavonoids, anthocyanin levels, and antioxidant activity. The optimum condition is selected from the conditions with the highest desirability value. An optimum conditions were obtained at an extraction time of 45 minutes, an extraction temperature of 50°C, and a pH of 2, which is a yield response of 17,25%, TFC 242,259 mgCE/gr, anthocyanins 367,041 mg/100g, antioxidants 22.105 ppm, and a desirability value of 0.999. The characteristics extract optimum have a moisture content of 0,21% and a dry shrinkage of 0,26%. The results of the phytochemical screening of extracts at optimum conditions were positive phenolics, flavonoids, tannins, saponins, and alkaloids. The optimum extract verification results obtained a yield value of 17,10%, TFC 250.282 mg CE/gr, anthocyanin 391,199 mg/100gr, and antioxidant activity of 24,539. The results of the verification fall into the prediction range of the FFD software design expert of 95% CI and 95% TI, so that the prediction value supports verification.

Keywords: Robusta fruit peel Coffee, yield, TFC, anthocyanins, antioxidants, UAE, FFD.

**Aplikasi *Full Factorial Design 2³* Pada Optimasi Proses Ekstraksi Kulit Buah
Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Menggunakan Metode
*Ultrasound-Assisted Extraction***

Angle Kitt Clearn

08061381924085

ABSTRAK

Senyawa flavonoid antosianin pada kulit buah kopi robusta memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil proses optimasi ekstrak kulit buah kopi robusta menggunakan *full factorial design* serta karakteristik ekstrak optimal. Metode ekstraksi yang digunakan berupa *ultrasound-Assisted Extraction* (UAE) dan dianalisis dengan *full factorial design 2³* (FFD) dengan faktor optimalisasi berupa waktu ekstraksi (10-45 menit), suhu ekstraksi (25-50°C) dan pH pelarut (2-5). Respon yang diamati pada penelitian kali ini berupa % rendemen, total flavonoid, kadar antosianin, dan aktivitas antioksidan. Kondisi optimum dipilih dari kondisi dengan nilai *desirability* maksimum. Hasil kondisi optimum didapatkan pada waktu ekstraksi 45 menit, suhu ekstraksi 50°C dan pH 2 dengan hasil respon rendemen 17,25 %, TFC 242,259 mgCE/gr, Antosianin 367,041 mg/100 gr antioksidan 22,105ppm dan nilai *desirability* 0,999. Karakteristik ekstrak dengan kondisi optimum memiliki kadar air 0,21% dan susut pengeringan 0,26%. Hasil skrining fitokimia ekstrak kondisi optimum didapatkan positif mengandung fenolik, flavonoid, tanin, saponin dan alkaloid. Hasil verifikasi ekstrak optimum didapatkan nilai rendemen 17,10%, TFC 250,282 mgCE/gr, antosianin 391,199 mg/100gr, dan aktivitas antioksidan 24,539 ppm. Nilai menunjukkan bahwa nilai respon berada pada kisaran 95% CI dan 95% TI sehingga nilai prediksi mendukung verifikasi.

Kata Kunci: Kulit buah kopi robusta, Rendemen, Flavonoid Total, Antosianin, Antioksidan.



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 Shiyani, M.Sc.
Dosen Jurusan Farmasi FMIPA
Universitas Sriwijaya
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Angle Kitt Clearn
NIM : 08061381924085
Hari/Tanggal : Rabu, 25 Januari 2023
Waktu : 09.00-10.00 WIB
Tempat : Online via zoom
Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Full Factorial Design 2³* pada Optimasi Proses Ekstraksi Kulit Buah Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Menggunakan Metode *Ultrasound-Assisted Extraction*

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

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada tanggal-bulan-tahun

Inderalaya, 18 Januari 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 : ANGLE KITT CLEARN
















NIM : 08061381924085

Pembimbing I : Dr. Apt. SHAUM SHIYAN, M.Sc.

Pembimbing II : -

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	07-04-2022	Mindmapping Skripsi	
2.	09-04-2022	Konsep skripsi	
3.	15-04-2022	Diskusi Optimasi menggunakan DX	
4.	01-05-2022	Diskusi metode	
5.	28-05-2022	Revisi BAB III	
6.	12-06-2022	Diskusi dan Revisi BAB II dan III	
7.	07-07-2022	Olah Data Rendemen dan Flavo Total	
8.	13-08-2022	Olah data Antosianin	
9.	04-09-2022	Olah Data Antioksidan	
10.	11-10-2022	Revisi BAB 4	
11.	13-11-2022	Revisi BAB 4	
12.	28-11-2022	Revisi BAB 4	
13.	05-12-2022	Revisi Keseluruhan	
14.	10-12-2022	Finalisasi Skripsi	
15.	14-12-2022	Diskusi Semhas	

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 FMIPA

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