



**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 : 0152 /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 Kementerian 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
		



**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 ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Inderalaya

Pada tanggal : 28 Februari 2019

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar ✱

NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan

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



**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

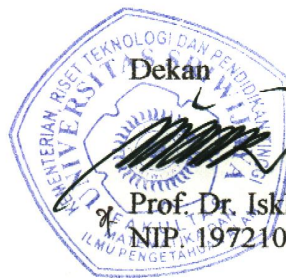
Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0152 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 28 Februari 2019
Tentang : Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Genap 2018-2019

Nama Mahasiswa : Annisya Dia Pitaloka
NIM : 08061381520036

Judul Skripsi : Optimasi formula gel trans fersum ekstrak etanol kulit buah
petai (*parkia speciosa* Hassk.) variasi jenis daun konsentrasi
basis gel.

Nama Pembimbing 1 : Fitrya, M.Si., Apt.
Pangkat/Gol/Jabatan : Penata / III c/ Lektor
Nama Pembimbing 2 : Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
Pangkat/Gol/Jabatan : Tenaga Pengajar / III b

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



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



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 : 0346 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana 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 Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018-2019.
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019, 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. 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 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
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 Dosen Penguji Sidang Sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019
- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019.



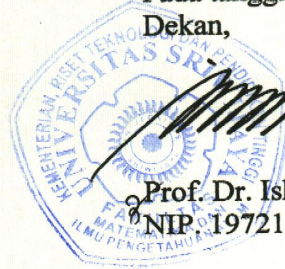
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

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 : 2 Agustus 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

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
32	Beta Aulia 08061281520077	26 Juli 2019	Optimasi Formula dan Karakterisasi Tablet Self Nano Emulsifying Drug Delivery System Asam Mefenamat Menggunakan Variasi Pengikat dan Penghancur dengan Factorial Design	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Annisa Amriani S. Farm.,Apt.
33	Annisya Dia Pitaloka 08061381520036	29 Juli 2019	Formulasi Gel Transfersom Ekstrak Etanol Kulit Buah Petai (<i>Parkia speciose</i> Hassk.) Dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Basis Gel	1. Fitrya, M.Si.,Apt. 2. Annisa Amriani S. M.Farm., Apt. 3. Dina Permata Wijaya,M.Si.,Apt. 4. Dr.Miksusanti, M.Si.
34	Peeni Dwi Rizky Tarigan 08061281520080	29 Juli 2019	Formulasi Gel Transfersom Ekstrak Etanol daun gambir (<i>Uncaria gambir</i> Roxb.) Dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Basis Gel	1. Fitrya, M.Si.,Apt. 2. AnnisaAmriani S, M.Farm.,Apt. 3. DinaPermataWijaya, M.Si.,Apt. 4. RenniePuspaNovita, M.Far, Klin.Apt.
35	David Caniago 08061281520070	29 Juli 2019	Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol kabau (<i>Archichenrom bubalinua</i> (Jack) I.C. Nielson) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi diet tinggi lemak dan fruktosa	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Miksusanti, M.Si., Apt. 3. Herlina, M.Kes., Apt. 4. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
36	Regina Astryani 08061381520039	29 Juli 2019	Formulasi dan uji antioksidan dengan metode DPPH sediaan gel ekstrak etanol daun kopi robusta (<i>Coffea canephora</i>) berbasis HPMC 60 SH	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Fitrya, M.Si., Apt. 3. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
37	Anindiah Sri Utami 08061181520005	30 Juli 2019	Optimasi formula lansopratea dalam sediaan self nano emulsifying drug delivery system (SNEDDS) menggunakan metode simplex lattice design	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dina Permata Wijaya, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
38	Dian Adiyatama 08061181520016	30 Juli 2019	Formulasi dan karakterisasi sediaan intranasol liposom fenitoin menggunakan metode hidrah lapis tipis dengan	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dina Permata Wijaya,

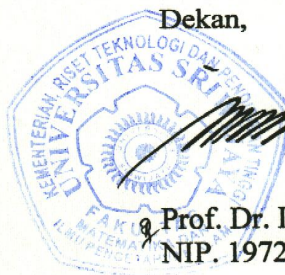


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
39	Putri Siti Rahayu 08061381520048	30 Juli 2019	Pengaruh Variasi konsentrasi kolesterol terhadap karakteristik sediaan intranasal liposom okskarbazepin	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dina Permata Wijaya, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt
40	Suryani 08061181520090	30 Juli 2019	Formulasi dan karakterisasi sediaan intranasal liposom asam valpuat untuk terapi epilepsy dengan variasi konsentrasi kolesterol	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dina Permata Wijaya, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt
41	Inayatul Munawwaroh 08061381520032	31 Juli 2019	Uji antioksidan ekstrak etanol daun kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i> L.) dengan metode DPPH dan TBARS	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 4. Fitriya, M.Sc., Apt. 5. Indah Solihah, M.Sc., Apt.
42	Cahyani Putri Ngulwiyah 08061381520044	31 Juli 2019	Uji hepatoprotektor ekstrak etanol daun kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i> L.) dan histopatologi hepar pada tikus putih jantan galur wistar terinduksi parasetamol	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 4. Fitriya, M.Sc., Apt. 5. Indah Solihah, M.Sc., Apt.
43	Ina Suci Pratiwi 08061381520062	31 Juli 2019	Potensi nata de coco lawak sebagai pangan fungsional antioksidan dan pengukuran kadar kurkuminnya	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 4. Fitriya, M.Sc., Apt. 5. Indah Solihah, M.Sc., Apt.
44	Sandy Yoga Ramadhan 08061381520056	31 Juli 2019	Potensi nata de coco temulawak (<i>curcuma xathoriza</i> Roxb) sebagai pangan fungsional hepatoprotektor	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 4. Fitriya, M.Sc., Apt. 5. Indah Solihah, M.Sc., 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

**FORMULASI GEL TRANSFERSOM EKSTRAK ETANOL
KULIT BUAH PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.) DENGAN
VARIASI JENIS DAN KONSENTRASI BASIS GEL**

SKRIPSI

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



Oleh:

ANNISYA DIA PITALOKA

08061381520036

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : FORMULASI GEL TRANSFERSOM EKSTRAK
ETANOL KULIT BUAH PETAI (*Parkia speciosa*
Hassk.) DENGAN VARIASI JENIS DAN
KONSENTRASI BASIS GEL

Nama Mahasiswa : ANNISYA DIA PITALOKA

NIM : 08061381520036

Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Sriwijaya pada tanggal 29 Juli 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 30 Juli 2019

Ketua:

1. Fitriya, M.Si., Apt.
NIP. 197212101999032001

(.....

.....)

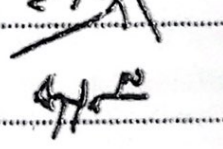
Anggota:

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

(.....

.....)

2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
NIPUS. 198412292014082201

(.....

.....)

3. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
NIK. 160302580192001

(.....

.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI

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



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Annisya Dia Pitaloka
NIM : 08061381520036
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 yang 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, Juli 2019

Penulis,



Annisya Dia Pitaloka

NIM. 08061381520036

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

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

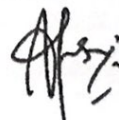
Nama Mahasiswa : Annisya Dia Pitaloka
NIM : 08061381520036
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

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: “Formulasi Gel Transfersom Ekstrak Etanol Kulit Buah Petai (*Parkia speciosa* Hassk.) dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Basis Gel” 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, Juli 2019

Penulis,



Annisya Dia Pitaloka

NIM. 08061381520036

Formulasi Gel Transfersom Ekstrak Etanol Kulit Buah Petai (*Parkia speciosa* Hassk.) dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Basis Gel

**Annisya Dia Pitaloka
08061381520036**

ABSTRAK

Transfersom ekstrak etanol kulit buah petai ditujukan untuk memperbaiki penghantaran obat melalui rute transdermal karena sistem ini mampu meningkatkan bioavailabilitas ekstrak etanol kulit buah petai dan sifatnya yang mudah berpenetrasi melewati kulit. Akan tetapi transfersom memiliki kekurangan dalam penggunaannya, sehingga pembuatan gel transfersom ekstrak etanol kulit buah petai untuk mempermudah penggunaan dan penghantaran transfersom ekstrak etanol kulit buah petai. Formulasi gel transfersom dilakukan dengan mengkombinasikan basis gel karbopol dan PVA dengan variasi konsentrasi 0%, 0,5%, 1%, 1,5%, dan 2%. Karakterisasi gel transfersom yang dilakukan yaitu pengamatan organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, daya proteksi, daya tercuci, stabilitas fisik dengan metode *cycling test* dan *centrifugal test*, dan uji laju difusi. Formula optimum yang diperoleh yaitu gel dengan perbandingan konsentrasi karbopol dan PVA 1%:1%. Karakteristik dari formula optimum gel transfersom menunjukkan hasil yang hampir keseluruhan uji memenuhi persyaratan, yaitu dalam pengujian organoleptis, pH, viskositas, daya proteksi, daya tercuci, kestabilan fisik, dan laju difusi yang cukup baik sebesar 60,3515%. Kestabilan formula optimum gel transfersom terhadap suhu menghasilkan nilai *shelf life* yang juga berbeda untuk suhu ruang, suhu kulkas, dan suhu oven di mana berturut-turut selama 14, 10, dan 8 hari. Gel transfersom memiliki kestabilan yang lebih baik pada suhu ruang. Studi interaksi FTIR menunjukkan tidak terdapat interaksi kimia yang terjadi dengan tidak terbentuknya puncak baru sehingga basis gel yang digunakan tidak mempengaruhi transfersom ekstrak etanol kulit buah petai. Transfersom ekstrak etanol kulit buah petai dapat dibuat ke dalam bentuk gel karena sediaan gel transfersom ekstrak etanol kulit buah petai yang dihasilkan memiliki karakteristik yang baik.

Kata kunci: transfersom ekstrak etanol kulit buah petai, gel transfersom, karbopol, PVA, variasi konsentrasi