



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor :0578/UN9.FMIPA/TU.SK/2021

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2021-2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:365/UN9.1.7/6/EP/2021 Tanggal 29 November 2021 tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2021-2022.
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022, 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;
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 2021-2022.



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 Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022.
- 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 : 29 November 2021
Dekan,

- Tembusan :
1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
 2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI
 3. Dosen yang bersangkutan di FMIPA Unsri

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



**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 : 0578/UN9.FMIPA/TU.SK/2021
Tanggal : 29 November 2021
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Farmasi
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN FARMASI

BULAN : NOVEMBER 2021

Nama Mahasiswa	: Nur Fitriani	Khalis Nasrullah
NIM	: 08061281823058	08061381823086
Judul Skripsi	: Optimasi Ekstraksi Menggunakan Ultrasound Assisted- Extraction dan Uji Aktivitas Antioksidan etode DPPH dari Daun kopi Robusta (Coffea canephora)	Aplikasi Desain Faktorial 32 Pada Optimasi Ekstraksi Termodifikasi Kulit Batang Cempedak (Artocarpus Integer) Dengan Parameter Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan
Nama Pembimbing I	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.	Dr. Budi Untari, M.Si., Apt.
Golongan	: Asiste Ahli / III b	Lektor Kepala/ IV a
Nama Pembimbing II	: Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.	Indah Solihah, M.Sc., Apt.
Golongan	: Tenaga Pengajar / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Rheina Eka Mulia	Sella Rizki Nurhanif
NIM	: 08061281823040	08061381722078
Judul Skripsi	: Optimasi Ekstraksi Menggunakan Ultrasound Assisted- Extraction dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Daun Teh Putih (Camellia sinensis L.) dengan Metode DPPH	Preparasi dan karakterisasi patch kitosan – natrium alginat pembawa ekstrak etanol kulit manggis (Garcinia mangostana l.) dengan variasi konsentrasi kalsium klorida.
Nama Pembimbing I	: Dr. Shaum Shiyan, S.Farm., M.Sc, Apt.	Dr. rer. Nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: Vitri Agustiarini, M.Farm.	Dina Permata Wijaya, S.Far., M.Si., Apt.
Golongan	: Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b

Nama Mahasiswa	: Natascha Depriyanti	Widea Fitri Utami
NIM	: 08061181823001	08061181823011
Judul Skripsi	: Aplikasi Fractional Factorial Design Pada Skrining Minyak Dalam Formula Super Saturable-Self Nano Emulsifying Pembawa Ekstrak White Tea	Stabilitas Self-Nanoemulsifying Sitem Pembawa Ekstrak Teh Putih (Camellia Sinensis L.) Pada Beberapa Minyak Dan Surfaktan Yang Berbeda
Nama Pembimbing I	: Dr. Apt. Shaum Shiyan, M.Sc	Dr. Apt. Shaum Shiyan, M.Sc
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II	:	
Golongan	:	



**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	: Setia Hardiyanti	Naomi Teresya
NIM	: 08061381823074	08061281823037
Judul Skripsi	: Skrining aktivitas antioksidan fraksi-fraksi dari tumbuhan obat masyarakat kayuagung yang terseleksi	Preparasi dan Karakterisasi Solid Lipid Nanoparticle Asam Stearat dan Kosurfaktan PEG 400 Pembawa Glibenklamid
Nama Pembimbing I	: Prof. dr. Elfita, M.Si.	Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan	: Guru Besar / IV b	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: Dr. Shaum Shiyani, M.Sc., Apt.	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Gustina Emilia Ningsih	Hana Novitasari Br Pakpahan
NIM	: 08061281823048	08061381823104
Judul Skripsi	: Preparasi dan karakterisasi solid lipid nanopartikel pembawa eritromisin dengan asam stearate dan kosurfaktan PEG2000	Aplikasi Desain Faktorial 3^2 Pada Optimasi Ekstraksi Termodifikasi Daun Cempedak (<i>Artocarpus Integer</i>) Dengan Parameter Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan
Nama Pembimbing I	: Dr. Nirwan Syarif, M.Si.	Dr.Budi Untari, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor Kepala / IV a
Nama Pembimbing II	: Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.	Indah Solihah, M.Sc., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Asisten Ahli / III b

Dekan,

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 di FMIPA Unsri

**OPTIMASI PROSES EKSTRAKSI DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN DAUN TEH PUTIH (*Camellia sinensis L.*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi
(S.Farm.) di Jurusan Farmasi pada Fakultas MIPA**



Oleh :

RHEINA EKA MULIA

08061281823040

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah : Optimasi Proses Ekstraksi dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Teh Putih (*Camellia sinensis* L.)
Nama Mahasiswa : Rheina Eka Mulia
NIM : 08061281823040
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan pembimbing dan pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Uniiversitas Sriwijaya pada tanggal 19 April 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 23 April 2022


Ketua:

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

(.....)

Anggota

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

(.....)

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


(.....)

4. Drs. Sadakata Sinulingga, M.Kes., Apt
NIP. 195808021986031002

(.....)

Mengetahui,
Kepala Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Dr. rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt
NIP. 197103103101998021002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah : Optimasi Proses Ekstraksi dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Teh Putih (*Camellia sinensis* L.)
Nama Mahasiswa : Rheina Eka Mulia
NIM : 08061281823040
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Skripsi Jurusan farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Uniiiversitas Sriwijaya pada tanggal 25 Mei 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui dengan masukan panitia sidang skripsi.

Inderalaya, 27 Mei 2022


Ketua:

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

(.....)

Anggota


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

(.....)

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

(.....)


4. Drs. Sadakata Sinulingga, M.Kes., Apt
NIP. 195808021986031002

(.....)

Mengetahui

Kepala Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Dr. ref.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt
NIP. 197103103101998021002

Optimization of The Extraction Process and Antioxidant Activity Test of

White Tea (*Camellia sinensis* L.)

Rheina Eka Mulia

08061281823040

ABSTRACT

Free radicals are relatively unstable molecules, with atoms in their outer orbits having one or more unpaired electrons (Khaira, 2010). Antioxidants are substances that are needed to protect the body from free radical compounds (Winarsi, 2007). One of the plants that has potential as a source of antioxidants is tea (*Camellia sinensis* L.) (Mondal et al., 2004). Extraction using the ultrasound-assisted extraction method is still focused on optimization (Sun et al., 2019). Important operational parameters for optimization include extraction time, ratio of solvent to simplicia, and ethanol concentration. The largest percentage yield was obtained from the run 11 extracts (30 minutes, 30% ethanol concentration, ratio 30) which was 38.750%. While the smallest percentage yield was 15,000 Obtained from extract run 13 (time 10 minutes, ethanol concentration 70%, ratio 10). Total flavonoid content (TFC) showed that run 4 (10 minutes time, 30% ethanol concentration, ratio 30) had the highest flavonoid content value of 64,895 %CE. While run 1 (30 minutes, 70% ethanol concentration, ratio 30) obtained the lowest value of 29.330 %CE. Phenolic content (TPC) from 15 runs, the highest value was obtained, namely run 4 for 10 minutes, 30% ethanol concentration, ratio 30 with a value of 4,530 %GAE. Meanwhile, the lowest phenolic content was run 1 (30 minutes, 70% ethanol concentration, ratio 10) with a value of 1.444 %GAE. The antioxidant activity of IC₅₀ against 15 runs obtained the lowest value, namely at run 2 (10 minutes, concentrating 70%, ratio 30) with a value of 25.768 ppm categorized as a very strong antioxidant. While the highest IC₅₀ value is at run 12 (30 minutes, concentrating 30%, ratio 10) with a value of 44.688 ppm.

Keywords : Free Radicals, Antioxidant, Tea, Ultrasound-Assisted Extraction, Percent Yield, TFC, TPC, IC₅₀.

Optimasi Proses Ekstraksi dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Teh Putih (*Camellia sinensis* L.)

Rheina Eka Mulia
08061281823040

ABSTRAK

Radikal bebas adalah suatu molekul yang relatif tidak stabil, dengan atom pada orbit terluarnya memiliki satu atau lebih elektron yang tidak berpasangan (Khaira, 2010). Antioksidan merupakan substansi yang diperlukan untuk melindungi tubuh dari senyawa radikal bebas (Winarsi, 2007). Salah satu tanaman yang memiliki potensi sebagai sumber antioksidan adalah teh (*Camellia sinensis* L.) (Mondal dkk., 2004). Ekstraksi dengan metode ultrasound-assisted extraction masih berfokus pada optimasi (Sun dkk., 2019). Paramater operasional penting untuk optimalisasi diantaranya berupa waktu ekstraksi, rasio perbandingan pelarut dengan simplisia, serta konsentrasi etanol. Persen rendemen terbesar diperoleh dari ekstrak run 11 (waktu 30 menit, konsentrasi etanol 30%, rasio 30) yakni sebesar 38,750%. Sedangkan persen rendemen terkecil yakni 15,000 diperoleh dari ekstrak run 13 (waktu 10 menit, konsentrasi etanol 70%, rasio 10). Kadar flavonoid total (TFC) menunjukkan bahwa run 4 (waktu 10 menit, konsentrasi etanol 30%, rasio 30) memiliki nilai kadar flavonoid tertinggi sebesar 64,895 %CE. Sedangkan run 1 (waktu 30 menit, konsentrasi etanol 70%, rasio 30) memperoleh nilai terendah sebesar 29,330 %CE. Kadar fenolik (TPC) dari 15 run yang dilakukan diperoleh nilai kadar tertinggi yaitu run 4 kondisi waktu 10 menit, konsentrasi etanol 30%, rasio 30 dengan nilai 4,530 %GAE. Sedangkan kadar fenolik terendah yaitu run 1 (waktu 30 menit, konsentrasi etanol 70%, rasio 10) dengan nilai 1,444 %GAE. Aktivitas antioksidan IC₅₀ terhadap 15 run diperoleh nilai terendah yaitu pada run 2 (waktu 10 menit, konsentrasi 70%, rasio 30) dengan nilai 25,768 ppm dikategorikan sebagai antioksidan sangat kuat. Sedangkan nilai IC₅₀ tertinggi yaitu pada run 12 (waktu 30 menit, konsentrasi 30%, rasio 10) dengan nilai 44,688 ppm

Kata Kunci : Radikal Bebas, Antioksidan, Teh, Ultrasound-Asisted Extraction, Persen Rendemen, TFC, TPC, IC₅₀



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. Shaum Shiyah, M.Sc., Apt.
Dosen Jurusan Farmasi FMIPA
Universitas Sriwijaya
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Rheina Eka Mulia
NIM : 08061281823040
Hari/Tanggal : Rabu/25 Mei 2022
Waktu : 13.00-14.00 WIB
Tempat : Online via zoom
Judul Tugas Akhir : Optimasi Proses Ekstraksi dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Teh Putih (*Camellia sinensis* L).

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

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada 13-Mei-2022

Inderalaya, 19-Mei-2022
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

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



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 10/TA/0821

Hal : Undangan Dosen

Kepada:

Yth. Dr. Apt. Shaum Shiyani., S.Farm.,M.Sc.
Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Sriwijaya
di Inderalaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SEMINAR HASIL** :

Nama : Rheina Eka Mulia
NIM : 08061281823040
Hari/Tanggal : Selasa/19 April 2022
Waktu : 14.00-15.00 WIB
Tempat : Online Via Zoom
Judul Tugas Akhir : Optimasi Proses Ekstraksi dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Teh Putih (*camellia sinensis l.*)

Agar kiranya Bapak/Ibu dapat hadir pada Seminar Hasil mahasiswa yang bersangkutan untuk memberikan masukan-masukan atas hasil penelitiannya.

Atas perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Seminar Hasil pada 10-April-2022

Inderalaya, 13-April-2022
Pengelola Tugas Akhir,


Indah Solihah, M.Sc., Apt
NIP. 198303082019032015

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

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Rheina Eka Mulia
















NIM : 08061281823040

Pembimbing I : Dr.Apt.Shaum Shiyon, S.Farm, M.Sc













Pembimbing II: Apt. Vitri Agustiarini, M.Farm

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

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	3/3/2021	Bimbingan	
2.	5/3/2021	Bimbingan	
3.	6/5/2021	Bimbingan	
4.	11/6/2021	Bimbingan	
5.	15/7/2021	Bimbingan	
6.	6/8/2021	Bimbingan	
7.	10/9/2021	Bimbingan	
8.	12/10/2021	Bimbingan	
9.	16/10/2121	Bimbingan	
10.	27/10/2021	Bimbingan	
11.	15/11/2021	Bimbingan	
12.	27/12/2021	Bimbingan	
13.	3/1/2022	Bimbingan	
14.	15/1/2022	Bimbingan	
15.	15/2/2022	Bimbingan	

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	5/7/2021	Bimbingan	
2.	5/7/2021	Bimbingan	
3.	6/7/2021	Bimbingan	
4.	10/8/2021	Bimbingan	
5.	12/8/2021	Bimbingan	
6.	15/8/2021	Bimbingan	
7.	10/9/2021	Bimbingan	
8.	12/10/2021	Bimbingan	
9.	16/10/2121	Bimbingan	
10.	07/02/2021	Bimbingan	
11.	25/02/2021	Bimbingan	
12.	01/03/2021	Bimbingan	

Mengetahui,
Dosen Pembimbing


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

Kesimpulan

1. Faktor waktu membantu efek meningkatkan laporan pada pasien skoliosis, Tfc, Tpc, dan aktivitas antihol. dan
2. faktor konsentrasi membantu efek meningkatkan laporan pada aktivitas antihol. dan menurunkan laporan pada pasien skoliosis, Tfc, Tpc
3. faktor rasa pelaut membantu efek meningkat pada pasien skoliosis, Tfc, Tpc, aktivitas antihol. dan

Mengotahui

Desain Pembimbing I

Desain Pembimbing II



Dr. Apt. Shaum Shyan, S Farm, M.Sc
Nip. 198605202012121005

Apt. Utra Agustianni, M.Sc.
Nip. 199300162019032020