



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
www.uhamka.ac.id, www.ffs.uhamka.ac.id, Email: ffs@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UHAMKA
Nomor: 137 /A.06.05/2022

tentang
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Bismillahirrahmanirrahim,

Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

- Menimbang : a. Bahwa untuk menjalankan kegiatan akademik dianggap perlu menugaskan dosen pembimbing tugas akhir atau skripsi di FFS UHAMKA
b. Bahwa sdr/i **Dosen** yang dianggap memenuhi persyaratan untuk ditugaskan sebagai pembimbing tugas akhir atau skripsi di FFS UHAMKA dan melaksanakan tugas yang sesuai dengan pengusulan Ketua Program Studi Farmasi dan D4 Analis Kesehatan (TLM) FFS UHAMKA
c. Bahwa untuk itu perlu dikeluarkan surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 66 tahun 2010 tanggal 28 September 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI Nomor 138/DIKTI/Kep/1997, tanggal 30 Mei 1997, tentang Perubahan Bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
5. Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) Nomor : 795/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2015 tanggal 01 Agustus 2015 tentang Nilai dan Peringkat Akreditasi Program studi pada Program Sarjana.
6. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 19/SK-PP/III.B /1.a/1999 tanggal 04 Dzulqaidah 1419 H/20 Februari 1999 M, tentang Qaidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 275/KEP/I.0/B/2018 tanggal 05 Rabiul Awal 1440 H/13 Nopember 2018 M, tentang Penetapan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Masa Jabatan 2018-2022;
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2015;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor: 682/A.01.01/2020 tanggal 14 Muharram 1442 H/02 September 2020 tentang Penetapan Dekan Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
- Memperhatikan : 1. Surat pengusulan Ketua Program Studi Farmasi dan atau D4 Analis Kesehatan (TLM) sebagai pembimbing tugas akhir atau skripsi mahasiswa Farmasi atau D4 Analis Kesehatan (TLM) UHAMKA

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat Sdr/i **Dosen** yang tertulis pada lampiran SK ini sebagai pembimbing Tugas Akhir/Skripsi Mahasiswa Prodi S1 Farmasi dan D4 Analis Kesehatan (TLM) FFS UHAMKA
- Kedua : Kepusutusan ini berlaku sampai Akhir Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diperbaiki sebagaimana mestinya bilamana nanti terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini

Di tetapkan di Jakarta,
Pada tanggal, 02 Maret 2022

Dekan



ant. Hadi Sanaryo, M.Si.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

Islamic Center, Jl. Delima II/IV Klender, Jakarta Timur 13460 Telp. (021) 8611070, Fax. (021) 86603233
www.uhamka.ac.id, www.ffi.uhamka.ac.id, Email: ffi@uhamka.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Dekan FFS UHAMKA

NOMOR : 137 /A.06.05/2022

TANGGAL : 29 Rajab 1443 H
02 Maret 2022 M

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

MENETAPKAN :

Pertama : Mengangkat dan Menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi sebagai berikut.

Nama : apt. Fitria Nurhahaeni, M.Farm.
Prodi : Farmasi

Dalam penyusunan SKRIPSI bagi mahasiswa :

No.	Nama Mahasiswa/i	NIM
1.	PUJA LESTARI	1804015026
2.	MEIDI SARI PUTRI UTAMI	1804015094
3.	MELAWATI AGUSTIN	1804015129
4.	LISA AYU FUTIHATURROHMAH	1704015259
5.	SUSILOWATI RACHMAN	1804015075
6.	FACHRY NUR RAMADHAN	1804015051
7.	ABIDAH MUSLIHAH	1704015218
8.	RAHAYU NUR FITRIANA	1804015033

Kedua : keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Dekan,

Dr. apt. Hadi Sunaryo, M.Si.

Tembusan Yth :

1. Wakil Dekan I
2. Wakil Dekan II
3. Ketua Program Studi Farmasi
4. apt. Fitria Nurhahaeni, M.Farm.
5. Kepala Tata Usaha
6. Mahasiswa ybs

**VARIASI KONSENTRASI GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI
PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL
70% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*
(Lour). Merr.) SECARA GRANULASI BASAH**

Skripsi
Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Farmasi

Disusun Oleh:
FACHRY NUR RAMADHAN
1804015051



PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022

Skripsi dengan Judul

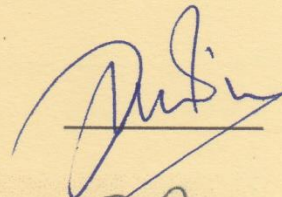
**VARIASI KONSENTRASI GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI
PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK
ETANOL 70 % DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*
(Lour).Merr.) SECARA GRANULASI BASAH**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Fachry Nur Ramadhan, NIM 1804015051

Tanda Tangan

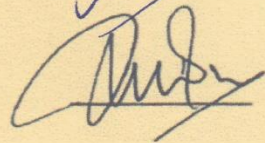
Tanggal

Ketua
Wakil Dekan I
Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.



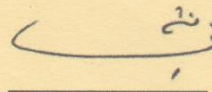
20/9/22

Penguji I
Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.



31 Agustus 2022

Penguji II
apt. Nining, M.Si.



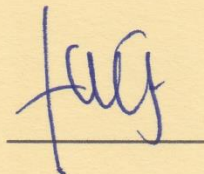
29 Agustus 2022

Pembimbing I
apt. Fitria Nugrahaeni, M.Farm.



01 September 2022

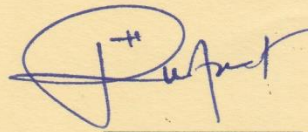
Pembimbing II
apt. Fahjar Prisiska, M.Farm.



16-09-2022

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.



16-9-2022

Dinyatakan lulus pada tanggal: **4 Agustus 2022**

ABSTRAK

VARIASI KONSENTRASI GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL 70 % DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour). Merr.) SECARA GRANULASI BASAH

Fachry Nur Ramadhan
1804015051

Daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour). Merr.) ialah tanaman yang berfungsi sebagai antidiabetes. Glukomanan suatu polisakarida tersusun dari D-Glukosa dan D-Mannosa, mempunyai sifat mudah mengembang dalam air yang digunakan sebagai penghancur pada pembuatan tablet. Penelitian ini menggunakan metode granulasi basah, bertujuan untuk mengetahui konsentrasi umbi porang sebagai bahan penghancur sifat fisik tablet ekstrak daun sambung nyawa, dengan konsentrasi penghancur yaitu F1 3 %, F2 6 %, F3 9 %, F4 12 %, dan F5 15%. Evaluasi tablet meliputi organoleptis, keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, kerapuhan, dan waktu hancur. Hasil uji organoleptis semua formula berbentuk bulat, berwarna hijau muda, beraroma khas, dan memiliki rasa pahit. Hasil uji Keseragaman bobot yang diperoleh F1 0,5284 g, F2 0,5226 g, F3 0,5255 g, F4 0,5222 g, dan F5 0,5220 g. Hasil uji Keseragaman ukuran didapat diameter dan tebal F1 (13,08 mm & 3,08 mm), F2 (13,12 mm & 3,09 mm), F3 (13,12 mm & 3,09 mm), F4 (13,13 mm & 3,11 mm), dan F5 (13,13 mm & 3,11 mm). Hasil uji kekerasan yang didapat F1 7,821 kg, F2 6,862 kg, F3 5,909 kg, F4 4,908 kg, dan F5 4,17 kg. Hasil uji Kerapuhan diperoleh F1 0,524%, F2 0,628%, F3 0,716%, F4 0,829%, dan F5 0,918%, dan hasil waktu hancur yang didapat F1 9,16 menit, F2 8,08 menit, F3 7,12 menit, F4 6,15 dan F5 4,96 menit. Hasil evaluasi tablet berdasarkan ANOVA satu arah dengan tingkat kepercayaan 95 % ($\alpha = 0,05$). kekerasan, kerapuhan, dan waktu hancur mendapatkan nilai signifikansi senilai 0,000 yang artinya lebih kecil dari 0,05 lalu dilanjutkan dengan uji Tukey HSD yang menunjukkan perbedaan bermakna dari 5 formula. Kesimpulannya variasi konsentrasi penghancur umbi porang mempengaruhi nilai signifikansi terhadap kekerasan, kerapuhan, dan waktu hancur tablet.

Kata kunci: Ekstrak Daun Sambung Nyawa, Tablet, Bahan Penghancur, Glukomanan

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-040
No Revisi : 00

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas FARMASI DAN SAINS (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor : 469/J.01.02/2021, dinyatakan bahwa pada hari ini Kamis, 4 Agustus 2022, telah dilaksanakan sidang skripsi jenjang pendidikan Strata Satu

Nomor Induk Mahasiswa : 1804015051
Nama Mahasiswa : FACHRY NUR RAMADHAN
Judul Skripsi : VARIASI KONSENTRASI GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SAMBUNG NYAWA (Gynura procumbens (Lour). Merr.) SECARA GRANULASI BASAH

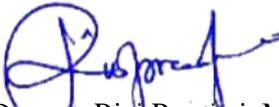
Dihadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji /Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Fitria Nugrahaeni, M.Farm.	Pembimbing 1	1.√.....	86
2	apt. Fahjar Prisiska, M. Farm.	Pembimbing 2	2.√.....	84
3	Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si	Penguji 1	3.√.....	71
4	apt. Nining, M.Si	Penguji 2	4.√.....	75
Jumlah				316
Nilai Akhir				79

Dinyatakan : **Lulus**/Tidak Lulus *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 4 Agustus 2022
Ketua Program Studi Farmasi,


Dr., apt. Rini Prastiwi, M.Si.

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI AMILUM UMBI GANYONG
SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET
EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynurae
procumbens* (Lour).Merr.) SECARA GRANULASI BASAH**

Skripsi

Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**Oleh:
SUSILOWATI RACHMAN
1804015075**





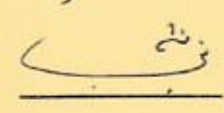


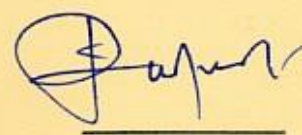
**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2022**

Skripsi dengan Judul

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI AMILUM UMBI GANYONG
SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABELT
EKSTRAK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynurae procumbens*
(Lour).Merr.) SECARA GRANULASI BASAH**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:

SUSILOWATI RACHMAN, NIM 1804015075

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si.		<u>9/9 22</u>
<u>Penguji I</u> Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si		<u>25/8 22</u>
<u>Penguji II</u> apt. Nining, M.Farm.		<u>29 Agustus 2022</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Fitria Nugrahaeni, M.Farm.		<u>01.09.2022</u>
<u>Pembimbing II</u> apt. Fahjar Prisiska, M.Farm.		<u>05 - 09 - 2022</u>
Mengetahui:		
Ketua Program Studi Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.		<u>6/9/2022</u>

Dinyatakan lulus pada tanggal: 4 Agustus 2022

ABSTRAK

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI AMILUM UMBI GANYONG SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynurae procumbens* (Lour).Merr.) SECARA GRANULASI BASAH

Susilowati Rachman

1804015075

Tanaman daun sambung nyawa (*Gynurae Procumbens* (Lour).Merr) yang dikenal secara tradisional sebagai antidiabetes. Ganyong merupakan pati yang memiliki kandungan berupa amilosa dan amilopektin yang yang dapat digunakan sebagai bahan penghancur, dengan mekanisme kerja yaitu membantu masuknya air kedalam tablet karena adanya hidrasi dari gugus hidroksil.. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi konsenstrasi daun sambung nyawa sebagai bahan penghancur terhadap sifat fisik tablet ekstrak etanol 70% daun sambung nyawa. Tablet dibuat dengan menggunakan 5 formula yang setiap formula memiliki konsentrasi amilum umbi ganyong yang berbeda digunakan sebagai bahan penghancur yaitu F1 3%, F2 6%, F3 9%, F4 12%, F5 15%. Evaluasi tablet yang dilakukan yaitu uji organoleptis, uji kekerasan, kerapuhan, keseragaman bobot, keseragaman ukuran, dan waktu hancur. Hasil uji waktu hancur yang diperoleh F1 8,31 menit, F2 7,07 menit, F3 6,28 menit, F4 5,31 menit, dan F5 4,09 menit. Hasil uji kekerasan yang didapatkan F1 7,519 kg, F2 6,574 kg, F3 5,568 kg, F4 4,754 kg, dan F5 4,485 kg. Hasil uji kerapuhan F1 0,5548%, F2 0,6479%, F3 0,7227%, F4 0,8408%, dan F5 0,9759% Hasil evaluasi uji waktu hancur, kekerasan, dan kerapuhan tablet dilakukan dengan ANOVA satu arah dengan taraf kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$) dengan nilai signifikasi sebesar 0,000 yang artinya lebih kecil dari 0,05 dan dilanjutkan dengan Uji Tukey HSD yang menunjukkan bahwa adanya perbedaan bermakna dari 5 formula tersebut. Simpulan penelitian ini adalah semakin meningkat konsentrasi amilum umbi ganyong maka semakin meningkat kerapuhan dan waktu hancur, serta menurunkan kekerasan pada tablet ekstrak etanol 70% daun sambung nyawa.

Kata kunci: Ekstrak etanol 70% daun sambung nyawa, tablet, bahan penghancur, amilum umbi ganyong

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI
Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)
Program Studi : Farmasi
Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Tgl Efektif : 1 Februari 2011
No. Dokumen : FM-AKM-03-040
No Revisi : 00

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas FARMASI DAN SAINS (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor : 469/J.01.02/2021, dinyatakan bahwa pada hari ini Kamis, 4 Agustus 2022, telah dilaksanakan sidang skripsi jenjang pendidikan Strata Satu

Nomor Induk Mahasiswa : 1804015075
Nama Mahasiswa : SUSILOWATI RACHMAN
Judul Skripsi : PENGARUH VARIASI KONSENTRASI AMILUM UMBI GANYONG SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) SECARA GRANULASI BASAH

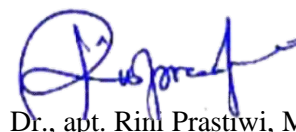
Dihadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji /Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Fitria Nugrahaeni, M.Farm.	Pembimbing 1	1.√.....	86
2	apt. Fahjar Prisiska, M. Farm.	Pembimbing 2	2.√.....	86
3	Drs. apt. Inding Gusmayadi, M.Si	Penguji 1	3.√.....	73
4	apt. Nining, M.Si	Penguji 2	4.√.....	75
Jumlah				320
Nilai Akhir				80

Dinyatakan : **Lulus**/Tidak Lulus *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 4 Agustus 2022
Ketua Program Studi Farmasi,


Dr., apt. Rini Prastiwi, M.Si.