

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitria Rahmani Dewi
NIM : 20150350011
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Skripsi.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil dari plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta,

8 Juli 2019

Yang membuat
pernyataan,

Fitria Rahmani Dewi

NIM. 20150350011

MOTTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (Q.s. al-Mujadalah : 11).

Barang siapa yang menjadikan mudah urusan orang lain, pasti Allah akan memudahkannya di dunia dan di akhirat (HR. Muslim).

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.

PERSEMBAHAN

1. Terimakasih untuk seluruh anggota keluarga besar atas doa, bimbingan, motivasi dan segala sesuatu hal yang tak ternilai harganya.
2. Dosen pembimbingku Aji Winanta M.Sc., Apt. dan Indra Putra Taufani. M.Sc., Apt. yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan hingga terslesainya Skripsi.
3. Annisa Zulfa Kharimah, Fildzah Tsani Azhari sebagai tim bekiot yang banyak membantu sejak awal penelitian hingga terslesainya skripsi.
4. Intan Permatasari, Siska Nur Jannah, Endang, Khodijah Muslihah, Ulfa Fianisin, Arini Salsabila, Rahmawati, Fathimatuz serta semua sahabat-sahabat saya yang tidak bisa saya ucapkan satu per satu.
5. Alfina Nur Fauziah, Nadia Salsabil, Putri Dwi Lestari, Wilda Lestari sahabat terbaik yang setia menemani saat suka maupun duka.
6. Teman-teman pyramidian yang menemani perjuangan dari awal kuliah, kalian menjadi alasanku bertahan hingga saat ini.
7. Teman-teman unires tercinta yang menjadi keluarga pertamaku di jogja.
8. Responden penelitianku yang sudah berperan penting pada penelitian ini.
9. Seluruh Guruku dan Dosen-dosen yang memiliki pengaruh dalam hidupku karena dengan ketulusanmu maka ilmu-ilmu yang sebelumnya tidak aku kenal dapat menyatu dalam pikiran.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” **UJI STABILITAS FISIK DAN AKTIVITAS KELEMBAPAN MASKER GEL *PEEL OFF* DARI LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*) DENGAN METODE *REAL TIME STUDY* ”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.**

Selama penulisan skripsi ini tentunya penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis. Terimakasih yang tulus serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr.Ir Gunawan Budiyo, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Pramitha Esha Nirmala Dewi, S.Farm, M.Sc, Apt selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa menemani penulis selama menempuh pendidikan program studi farmasi.
5. Aji Winanta M.Sc., Apt., dan Indra Putra Taufani, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Skripsi. Terimakasih atas bimbingan, arahan, kesabaran, dan ilmu yang diberikan selama penelitian hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

6. Dyani Primasari Sukamdi, M.Sc., selaku dosen penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan yang membangun untuk skripsi ini.
7. Keluarga besarku tercinta yang terus memberiku dukungan dalam segala bentuk, tak pernah lelah untuk membimbingku dan mengingatkanku agar selalu mendekatkan diri kepada Allah SWT.
8. Kepada almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengantarkan aku sebagai sarjana muda Farmasi.
9. Kepada teman-temanku yang berkenan untuk menjadi respondenku selama penelitian.
10. Teman-teman Cincin Persatuan Lab yang banyak membantu selama penelitian berlangsung

Rasa hormat dan trimakasih bagi semua pihak atas segala dukungan dan doanya semoga Allah SWT, membalas segala kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis, Aamiin.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan. Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teori.....	7
1. Bekicot (<i>Achatina fulica</i>).....	7
2. Kosmetik.....	11
3. Masker <i>Peel off</i>	12
4. Gel.....	12
5. <i>Gelling agent</i>	13
6. Formulasi Masker gel <i>Peel Off</i>	14
7. Stabilitas Sediaan.....	16
8. Waktu dan Zona Uji Stabilitas.....	19

B. Kerangka Konsep	21
C. Kerangka Empiris.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Desain Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	24
E. Instrumen Penelitian (Alat dan Bahan).....	25
F. Cara kerja.....	26
G. Skema langkah kerja.....	31
H. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Pengumpulan dan Determinasi Bekicot.....	34
B. Optimasi Formula Masker Gel <i>Peel Off</i>	35
C. Evaluasi Uji Fisik Masker Gel <i>Peel Off</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
DAFTAR LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi bekicot	9
Gambar 2. Skema Kerangka Konsep	21
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	31
Gambar 4. Grafik Uji pH Lendir.....	41
Gambar 5. Grafik Uji pH formula.....	42
Gambar 6. Grafik Uji Viskositas Formula.....	43
Gambar 7. Grafik Uji Daya Sebar Formula.....	46
Gambar 8. Grafik Uji Daya Lekat Formula.....	48
Gambar 9. Grafik Uji Kecepatan Mengering.....	50
Gambar 10. Grafik Uji Aktivitas Kelembaban pada Formula	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Rancangan Formula	27
Tabel 3. Evaluasi uji Homogenitas dan Organoleptik formula 1	38
Tabel 4. Evaluasi uji Homogenitas dan Organoleptik formula 2.....	38
Tabel 5. Sebelum dan Sesudah Pemakaian Masker	52
Tabel 6. Hasil Uji Aktivitas Kelembaban	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Determinasi.....	65
Lampiran 2. Surat Keterangan Lolos Uji Etik.....	68
Lampiran 3. Uji stabilitas pH Masker gel <i>Peel Off</i>	69
Lampiran 4. Lampiran Uji Viskositas Masker Gel <i>Peel Off</i>	70
Lampiran 5. Uji Daya Sebar Masker Gel <i>Peel Off</i>	71
Lampiran 6. Uji Daya Lekat Masker Gel <i>Peel Off</i>	72
Lampiran 7. Uji Kecepatan Mengering Masker Gel <i>Peel Off</i>	73
Lampiran 8. Uji Aktivitas Kelembaban Formula 1 Masker Gel <i>Peel Off</i>	74
Lampiran 9. Uji Aktivitas Kelembaban Formula 2 Masker Gel <i>Peel Off</i>	75
Lampiran 10. Hasil Uji Statistik	77
Lampiran 10. Dokumentasi	102