

## Lampiran 1. Surat balasan Laboratorium



# INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

## FAKULTAS FARMASI & KESEHATAN

IJIN MENRISTEKDIKTI No. 231/KPT/I/2016

Jl. Kapten Sumarsono No. 107, Medan-20124, Tel: (061) 42084106  
<http://helvetia.ac.id> | [ffk@helvetia.ac.id](mailto:ffk@helvetia.ac.id) | Line id: instituthelvetia

Nomor : SC7/INT/LAB/FFK/IKH/IX/2019  
Lamp : -  
Hal : Selesai Penelitian

Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Farmasi dan Kesehatan  
Di -  
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penyelesaian Skripsi mahasiswa Program Studi S-1 Farmasi di Institut Kesehatan Helvetia :

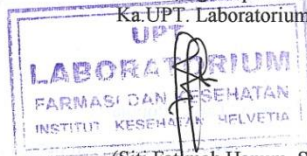
Nama : PITRALINA BUULOLO  
NPM : 1501196105  
Judul : Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Kombinasi Ekstrak Umbi Bit Merah  
(*Beta vulgaris L.*) Dan Ekstrak Angkak Dalam Bentuk Stick

dengan ini kami menyatakan **BENAR** bahwa mahasiswa tersebut telah selesai melakukan penelitian dalam rangka menyusun Skripsi di Laboratorium Farmasi Institut Kesehatan Helvetia pada bulan Juli-Agustus 2019.

Demikian surat ini disampaikan untuk dapat digunakan seperlunya, atas perhatian dan kerjasamanya, Kami ucapkan terimakasih.

Medan, 13 September 2019

Ka UPT. Laboratorium Farmasi dan Kesehatan



(Siti Fatimah Hanum, S.Si., M.Kes., Apt)

Tembusan :

Arsip

## Lampiran 2. Etiket clearance



**HEALTH RESEARCH ETHICAL COMMITTEE**  
**Medical Faculty of Universitas Sumatera Utara / H. Adam Malik General Hospital**  
**Jl. Dr. Mansyur No 5 Medan, 20155 - Indonesia**  
 Tel: +62-61-8211045; 8210555 Fax: +62-61-8216264 E-mail:  
 komisetikfkusu@yahoo.com



**PERSETUJUAN KOMISI ETIK TENTANG  
 PELAKSANAAN PENELITIAN KESEHATAN  
 NO: 495/TGL/KEPK FK USU-RSUP HAM/2019**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara/RSUP H. Adam Malik Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian berdasarkan kaidah Neuremberg Code dan Deklarasi Helsinki, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

**“Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Kombinasi Ekstrak Umbi Bit Merah (*Beta Vulgaris L*) Dan Ekstrak Angkak Dalam Bentuk *Stick*”**

Yang menggunakan manusia ~~dan hewan~~ sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Pitralina Bu'Ulolo**  
 Dari Institusi : **Fakultas Farmasi Institut Kesehatan Helvetia**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :  
 Tidak bertentangan dengan nilai-nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian biomedik,  
 Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian  
 Melaporkan penyimpangan/pelanggaran terhadap protokol penelitian  
 Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir  
 Melaporkan Kejadian yang tidak diinginkan

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimum selama 1 (satu) tahun.

Medan, 19 Juni 2019  
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
 Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara/  
 RSUP H. Adam Malik Medan



Ketua,  
 Prof. dr. Sutomo Kasiman, SpPD., SpJP(K)

### Lampiran 3. Lembar Persetujuan Judul



## INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

### Fakultas Farmasi dan Kesehatan

WORLD CLASS UNIVERSITY (ACCREDITED BY: WEBOMETRICS - SPAIN) <http://helvetia.ac.id>  
Tel: (061) 42084606 | e-mail: [info@helvetia.ac.id](mailto:info@helvetia.ac.id) | Wa: 08126025000 | Line id: instituthelvetia

#### PERMOHONAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : PITRALINA BUULOLO  
NPM : 1501196105  
Program Studi : FARMASI (S1) / S-1



Judul yang telah di setujui :

FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI KOMBINASI EKSTRAK UMBI BIT MERAH (BETA VULGARIS L) DAN EKSTRAK ANGKAK DALAM BENTUK STICK

Diketahui,

Ketua Program Studi  
S-1 FARMASI (S1)  
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA



(ADEK CHAN, S.Si, M.Si, Apt)

Pemohon

(PITRALINA BUULOLO)

diteruskan kepada Dosen Pembimbing

1. VIVI EULIS DIANA, S.Si, M.EM, Apt. (0122116402) (No.HP : 0821-6255-3358)

2. JEFRI NALDI, dr. M.Si (Not Available) (No.HP : ) 0822 - 9751 - 0957

#### Catatan Penting bagi Dosen Pembimbing:

1. Pembimbing-I dan Pembimbing-II wajib melakukan koordinasi agar tercapai kesepakatan.
2. Diminta kepada dosen pembimbing untuk tidak mengganti topik yang sudah disetujui.
3. Berilah kesempatan kepada mahasiswa untuk mengeksplorasi permasalahan penelitian.
4. Mohon tidak menerima segala bentuk gratifikasi yang diberikan oleh mahasiswa.

## Lampiran 4. Lembar konsul skripsi pembimbing satu



## INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

### Fakultas Farmasi dan Kesehatan

WORLD CLASS UNIVERSITY (ACCREDITED BY: WEBOMETRICS - SPAIN) <http://helvetia.ac.id>  
Tel: (061) 42084606 | e-mail: [info@helvetia.ac.id](mailto:info@helvetia.ac.id) | Wa: 08126025000 | Line id: instituthelvetia

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa/i : PITRALINA BUULOLO  
NPM : 1501196105  
Program Studi : FARMASI (S1) / S-1



Judul : FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI KOMBINASI EKSTRAK UMBI BIT  
: MERAH (BETA VULGARIS L) DAN EKSTRAK ANGKAK DALAM BENTUK  
STICK

Nama Pembimbing 1 : VIVI EULIS DIANA, S.Si, M.EM, Apt.

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Saran	Paraf
1	Senin 04/04/2019	formulasi Bliston	Cari jurnal	
2	Senin 06/04/2019	uji homogenitas	Perbaiki	
3	Rabu 26/06/2019	uji OR dan pH	Perbaiki	
4	Jumat 28/06/2019	uji ketahanan	documentasi	
5	Senin 01/07/2019	BAB IV dan V	ACC	
6				
7				
8				

Diketahui,  
Ketua Program Studi  
S-1 FARMASI (S1)  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA



(ADEK CHAN, S.Si, M.Si, Apt)

Medan, 26/08/2019  
Pembimbing 1 (Satu)

VIVI EULIS DIANA, S.Si, M.EM, Apt.

#### KETENTUAN:

1. Lembar Konsultasi diprint warna pada kertas A4 rangkap 2 (dua).
2. Satu (1) lembar untuk Prodi.
3. Satu (1) lembar untuk Administrasi Sidang (Wajib dikumpulkan sebelum sidang).
4. Lembar Konsultasi WAJIB DIISI Sebelum ditandatangani Dosen Pembimbing.
5. Mahasiswa DILARANG MEMBERIKAN segala bentuk GRATIFIKASI/Suap terhadap Dosen.
6. Dosen DILARANG MENERIMA segala bentuk GRATIFIKASI/Pemberian dari Mahasiswa.
7. Pelanggaran ketentuan No 5 dan 6 berakibat PEMBATALAN HASIL UJIAN & Penggantian Dosen.

## Lampiran 5. Lembar konsul skripsi pembimbing dua



## INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

### Fakultas Farmasi dan Kesehatan

WORLD CLASS UNIVERSITY (ACCREDITED BY: WEBOMETRICS - SPAIN) <http://helvetia.ac.id>  
Tel: (061) 42084606 | e-mail: [info@helvetia.ac.id](mailto:info@helvetia.ac.id) | Wa: 08126025000 | Line id: instituthelvetia

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa/i : PITRALINA BUULOLO  
NPM : 1501196105  
Program Studi : FARMASI (S1) / S-1



Judul : FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI KOMBINASI EKSTRAK UMBI BIT  
: MERAH (BETA VULGARIS L) DAN EKSTRAK ANGKAK DALAM BENTUK  
STICK

Nama Pembimbing 2 : JEFRI NALDI, dr. M.Si

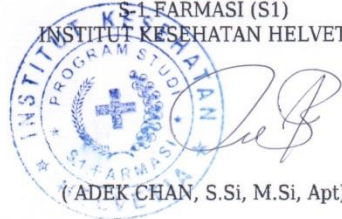
No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Saran	Paraf
1	Senin/02/04/2019	formulasi busui on	Cari jurnal	Ji
2	Senin/06/04/2019	uji homogenitas	perbaiki	Ji
3	Rabu/16/06/2019	uji oes dan pH	perbaiki	Ji
4	Jumat/18/07/2019	uji hedonik	dokumentasi	Ji
5	Senin/03/07/2019	BAB IV dan V	Acc	Ji
6				
7				
8				

Diketahui,

Ketua Program Studi

S1 FARMASI (S1)

INSTITUT KESEHATAN HELVETIA



(ADEK CHAN, S.Si, M.Si, Apt)

Medan, 26/08/2019

Pembimbing 2 (Dua)

JEFRI NALDI, dr. M.Si

#### KETENTUAN:

1. Lembar Konsultasi diprint warna pada kertas A4 rangkap 2 (dua).
2. Satu (1) lembar untuk Prodi.
3. Satu (1) lembar untuk Administrasi Sidang (Wajib dikumpulkan sebelum sidang).
4. Lembar Konsultasi WAJIB DIISI Sebelum ditandatangani Dosen Pembimbing.
5. Mahasiswa DILARANG MEMBERIKAN segala bentuk GRATIFIKASI/Suap terhadap Dosen.
6. Dosen DILARANG MENERIMA segala bentuk GRATIFIKASI/Pemberian dari Mahasiswa.
7. Pelanggaran ketentuan No 5 dan 6 berakibat PEMBATALAN HASIL UJIAN & Penggantian Dosen.

**Lampiran 6.** Gambar tumbuhan umbi bit merah (*Beta vulgaris L*)



**Gambar Beras angkak**



**Lampiran 7.** Gambar maserasi umbi bit merah (*Beta vulgaris L*)



**Lampiran 8.** Gambar maserasi angkak





**Lampiran 9. Rotary evaporator**



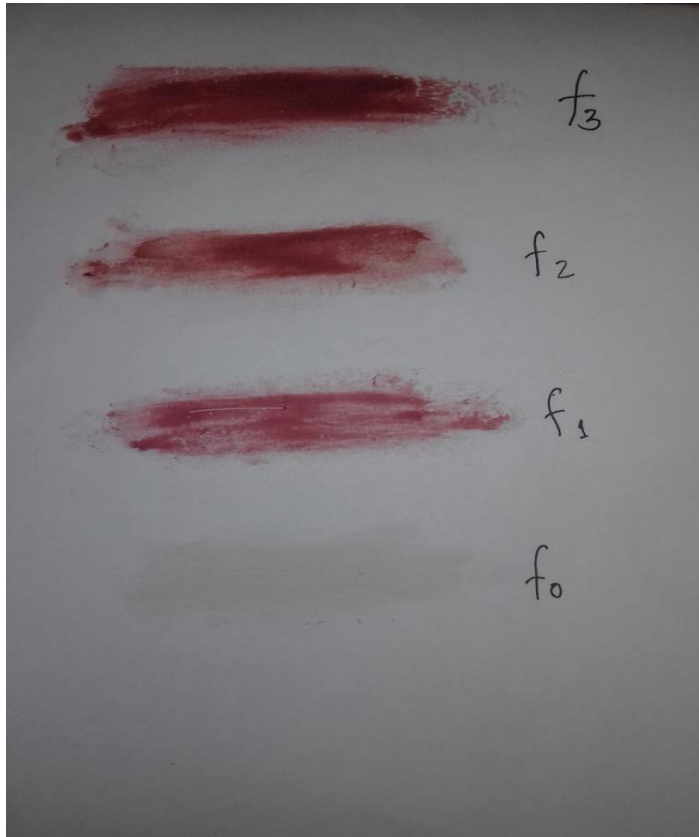
**Lampiran 10.** Alat dan bahan pewarna pipi



a. Alat



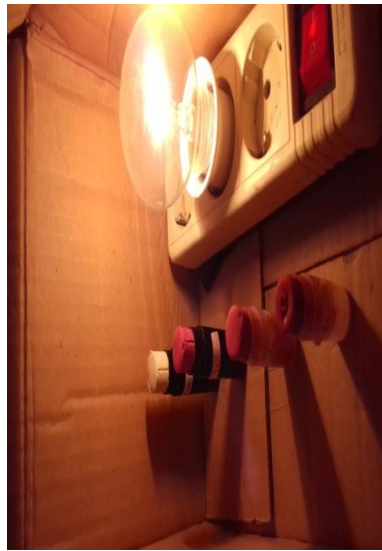
B. Bahan

**Lampiran 11.** Uji homogenitas

**Lampiran 12. Uji stabilitas**



a. sebelum



b. setelah 24 jam

**Lampiran 13. Uji pH**

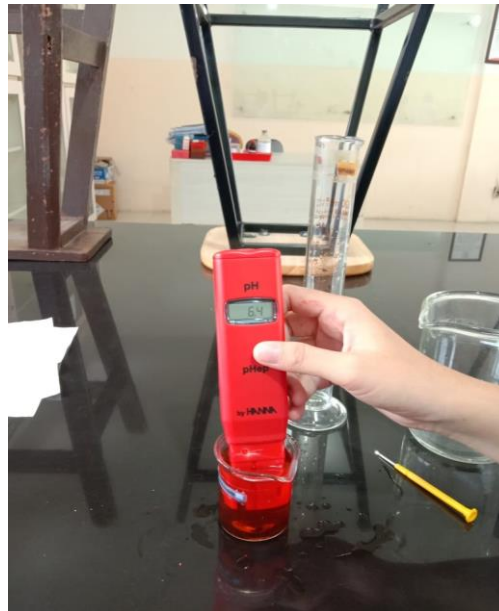
a. Blangko



b. konsentrasi 15%



c. konsentrasi 20%



d. konsentrasi 20% dan 15%

**Lampiran 14. Uji oles**

**Lampiran 15.** Surat pernyataan untuk uji iritasi

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi panelis untuk uji iritasi dalam penelitian dari Pitralina Buulolo dengan judul penelitian Formulasi Sediaan Pemerah Pipi kombinasi ekstrak umbi bit merah (*Beta vulgaris L*) dan ekstrak angkak Dalam Bentuk *stick*. Sebagai Pewarna dan memenuhi kriteria sebagai panelis uji iritasi sebagai berikut (Ditjen POM, 1985):

1. Wanita
2. Usia antara 20-30 tahun
3. Berbadan sehat jasmani dan rohani
4. Tidak memiliki riwayat penyakit alergi
5. Menyatakan kesediaannya dijadikan panelis uji iritasi

Apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan selama uji iritasi, saya tidak akan menuntut kepada peneliti. Demikian surat pernyataan ini dibuat, atas partisipasinya peneliti mengucapkan terimakasih.

Medan, Juni 2018

( )

**Lampiran 16. Uji iritasi**

a. Blanko



b. F1 (Konsentrasi 15%)



c. F2 (Konsentrasi 20%)



d. F3 (Konsentrasi 20 dan 15%)



**Lampiran 17.** Format uji kesukaan (Uji hedonik )

Formula	Kuisisioner Penilaian Uji kesukaan				
	Tekstur	Warna	Aroma	Total Skor	Interpretasi data
<i>blush on</i>	2	2	2	6	KS
	1	2	3	6	KS
	4	4	4	12	S S
	4	2	2	8	S
	3	1	2	6	KS
	3	2	2	7	S
	2	3	3	8	S
	4	3	3	10	SS
	4	3	3	10	SS
	1	2	2	5	KS
	3	3	3	9	S
F <sub>1</sub>	3	4	3	10	SS
	4	2	3	9	S
	3	3	3	9	S
	3	3	3	9	S
	3	4	3	10	SS
	3	2	3	8	S
	3	1	3	7	S
	3	3	3	9	S
	4	3	4	11	SS

---

	4	3	3	10	SS
	3	3	3	10	SS
	4	3	4	11	SS
	4	3	2	9	S
	2	2	2	6	KS
	3	3	2	8	S
	4	2	3	9	S
	4	3	3	10	SS
	4	3	3	10	SS
	3	4	3	10	SS
F <sub>2</sub>	2	1	3	6	KS
	3	3	3	9	S
	4	3	2	9	S
	1	2	3	6	KS
	2	1	3	6	KS
	3	3	3	9	S
	3	3	3	9	S
	3	1	2	6	KS

---

---

	4	4	3	11	SS
	3	3	4	10	SS
	4	3	4	11	SS
	4	3	3	10	SS
$F_3$	3	3	4	10	SS
	3	4	4	11	SS
	4	4	3	11	SS
	4	4	4	12	SS
	4	4	3	11	SS
	3	3	4	10	SS
	3	4	3	10	SS
	3	4	3	10	SS
	4	4	4	12	SS
	3	2	3	8	S
	3	3	2	8	S
	3	2	3	8	S
	3	3	3	9	S
	3	3	2	8	S

---

---

4                      3                      2                      9                      S

---

Keterangan :

SS     : Sangat Suka

S       : Suka

KS     : Kurang Suka

N       : Panelis