

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHAN

#### 4.1 Hasil

Hasil penelitian berdasarkan studi literatur menurut para peneliti mengenai formulasi Blush on dengan menggunakan beberapa zat pewarna alami .

1. Hasil pemeriksaan fisik sediaan blushon menggunakan ekstrak buah terong belanda (*solanum betaceum cav*) sebagai pewarna alami dan blush on merek emina sebagai pembanding.

Tabel 4.1 hasil pemeriksaan fisik blush on

NO	Konsentrasi	Hasil warna
1	10%	Merah jambu pucat
2	15%	Merah jambu
3	20%	Merah jambu terang
4	25%(pembanding)	Merah jambu keunguan

Berdasarkan hasil data uji stabilitas sediaan pewarna pipi menunjukkan bahwa seluruh sediaan yang di buat tetap stabil selama penyimpanan pada suhu kamar selama 15 hari. Pada hasil pemolesan pada sediaan yang menghasilkan pemolesan yang baik adalah dengan konsentrasi 20% dan pembanding 25% hal ini ditandai dengan pemolesan satu kali telah memberikan warna yang jelas pada saat di poleskan pada kulit punggung tangan, sedangkan pada konsentrasi 10% dan 15% tidak memberikan warna yang merata dengan 3 kali pemolesan di kulit punggung tangan, hal ini disebabkan zat warna ekstrak terong belanda cukup rendah pada konsentrasi 10% dan 15%.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anief Moh,2006.*Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktik*.Yogjakarta : Gadjah Mada university press.
- Bu'ulolo Pitralina,2019. Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Kombinasi Ekstrak Umbi Bit Merah (Beta Vulgaris L) dan Ekstrak Angkak dalam Bentuk Stick.
- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*: Jakarta.
- EddyTano(2005:57-58) Teknik membuat kosmetik dan tip kecantikan
- Fitrah dan Lutfyah,2017.Metodologi penelitian: Penelitian Kualitatif,Tindakan kelas & Studi kasus. Sukabumi : CV Jejak
- (Ifa Nurhayati,2016) Pembuatan Blush On dari Buah Naga –Unnes
- Kelly (2005) Pengaruh Aplikasi Pupuk Pelengkap Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman BIT(Beta Vulgaris L. Var.Robrs L.)
- Keithler. (1956). *Formulation of Cosmetic and Cosmetic Specialities*. New York: Drug and Cosmetic Industry. Hal. 153.
- (Muliawan dan Neti, 2013). Analisis Kandungan Rhodamin B Dan Merkuri Pada Kosmetika Perona Pipi Dan Lipstik Yang Tidak Terdaftar Di Badan pengawasan Obat.
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science*. Tokyo : Shiseido Co., Ltd.
- Nurulin Ginni Is Ammini siregar melakukan penelitian pada tahun 2019 yang berjudul formulasi blush on menggunakan ekstrak buah terong belanda (solanum betaceum cav) sebagai pewarna alami
- peraturan BPOM NO 23 tahun 2019 tentang persyaratan teknis bahan kosmetika. Pembentukan buah naga ditandai dengan perubahan warna menjadi kehijau-hijauan bagian bawah bunga yang di serbuki (Ramadhani,2013:42Skripsi. Medan : Fakultas Farmasi dan Institut Kesehatan Helvetia.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1176 Tahun 2010 *Tentang Notifikasi Koametika*

Rusmawan Uus,2019.*Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemograman*.Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Tim Penulis Penebar Swadaya,2013. *Kamus Pertanian Umum*.Jakarta:Penebar Swadaya

Wibowo,Daniel S,2008.*Anatomi Tubuh Manusia*.Jakarta : Grasindo

## Lampiran 1: Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI


POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO.26 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI**

NAMA : DERMIAN PURBA

NIM : P07539017007


PEMBIMBING : Dra. Tri Bintarti . M.Si . Apt




NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/01/2020	Pertama	Diskusi Judul	Dermian	
2	29/01/2020	Kedua	Menyerahkan Judul	Dermian	
3	03/01/2020	ketiga	Diskusi Formula	Dermian	
4	06/03/2020	keempat	Penyerahan Bab I, II, III	Dermian	
5	10/03/2020	kelima	Revisi Bab I, II, III	Dermian	
6	12/03/2020	keenam	Penyerahan Bab I, II, III	Dermian	
7	13/03/2020	ketujuh	Penyerahan Bab IV	Dermian	
8	14/06/2020	kedelapan	Revisi Bab IV	Dermian	
9	6/06/2020	kesembilan	Penyerahan Bab V	Dermian	
10	8/06/2020	sepuluh	ACC Bab IV dan V	Dermian	
11	13/06/2020	sebelas	Menyerahkan revisi proposal	Dermian	
12	27/06/2020	kedua belas	ACC KTI	Dermian	

Ketua  
Dra. Masnah, M. Kes., Apt  
NIP. 196204281995032001

## Lampiran 2: Surat Ethical Clereance



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136  
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644  
email : [kepk.poltekkesmedan@gmail.com](mailto:kepk.poltekkesmedan@gmail.com)



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG  
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN  
Nomor: 01.243 /KEPK/POLTEKES KEMENKES MEDAN 2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

**“Formulasi *Blush On* Dengan Menggunakan Beberapa Zat Warna Alami Berdasarkan studi Literatur”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Dermian Purba**  
Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

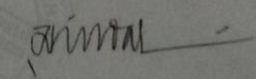
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- 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 maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan,        Juni 2020  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,

  
Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes  
NIP. 196101101989102001

Lampiran 3: cover luar studi literatur buah naga.

---



**PEMBUATAN *BLUSH ON* DARI BUAH NAGA**

**SKRIPSI**

Disajikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Tata Kecantikan, S1

oleh

Ifa Nurhayati NIM 5402411014

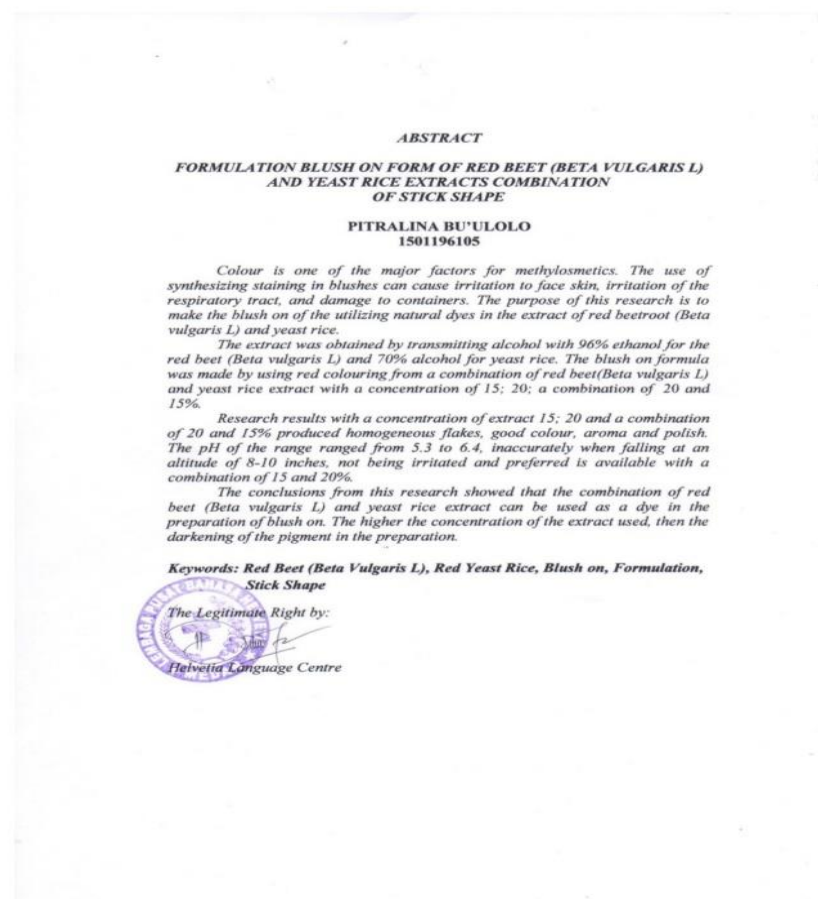
**PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**2016**

Lampiran 4: Abstrak bahasa inggris dari buah bit dan ekstrak angkak.



## Lampiran 5: Abstrak bahasa inggris buah terong belnda

---

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH  
PHARMACY DEPARTMENT  
SCIENTIFIC PAPER, JUNE, 2019

NURULIN GINNI IS AMINI SIREGAR

COMPARISON OF BLUSH ON FORMULATION CONCENTRATION USING THE  
TERONG BELANDA EXTRACT (*Solanum betaceum* Cav.) AS A NATURAL DYE  
AND BLUSH ON EMINA BRAND AS COMPARISON

xi + 40 Pages + 3 Tables + 8 Images + 10 Attachments

### ABSTRACT

Terong belanda (*Solanum betaceum* Cav.) has the potential as a natural dye because it has attractive colors. Dyes in terong belanda contain anthocyanin which is an antioxidant because it belongs to the flavonoid group. The purpose of this study was to determine whether the terong belanda extract was effective as a natural dye in the Blush on formulation, and to find out at what concentration the terong belanda extract had a similarity to the blush on the emina brand as a comparison.

The research method was carried out experimentally, including: preparation of samples, making extracts, preparation of preparations, irritation test, homogeneity test, cracking test, stability test, and polishing test of the preparations made.

The results showed that the blush on formulation with a concentration of 10%, 15%, 20% and 25% did not cause irritation, was homogen, no cracking and stable in 15 days of experiment. Blush on polish test results with a concentration of 25% are more similar to comparative products, namely emina.

It can be concluded that terong belanda is effective as a natural dye in blush on and terong belanda extract has a similarity with blush on emina brand at a concentration of 25%.

Keywords : Blush on, terong belanda  
References : 19 (1956-2018)



Lampiran 6: cover dalam studi literatur formulasi blush on buah terong belanda

KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI *BLUSH ON* MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH  
TERONG BELANDA (*Solanum betaceum* Cav.) SEBAGAI  
PEWARNA ALAMI DAN *BLUSH ON* MEREK EMINA SEBAGAI  
PEMBANDING

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi  
Diploma III



NURULIN GINNI IS AMINI SIREGAR  
NIM: P07539016078

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2019

Lampiran 7: cover luar studi literatur formulasi buah terong belanda

---

KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI *BLUSH ON* MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH  
TERONG BELANDA (*Solanum betaceum* Cav.) SEBAGAI  
PEWARNA ALAMI DAN *BLUSH ON* MEREK EMINA SEBAGAI  
PEMBANDING



NURULIN GINNI IS AMINI SIREGAR  
NIM: P07539016078

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2019

Lampiran 8: cover dalam studi literatur formulasi sediaan pemerah pipi kombinasi ekstrak umbi bit merah

**FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI KOMBINASI  
EKSTRAK UMBI BIT MERAH (*Beta vulgaris L*)  
DAN EKSTRAK ANGKAK DALAM  
BENTUK *STICK***

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memeroleh Gelar  
Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi SI Farmasi  
Fakultas Farmasi dan Kesehatan  
Institut Kesehatan Helvetia

**OLEH :**

**PITRALINA BU'ULOLO  
1501196105**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA  
MEDAN  
2019**

Lampiran 9: cover luar studi literatur formulasi pemerah pipi kombinasi ekstrak umbi bit merah

---

**FORMULASI SEDIAAN PEMERAH PIPI KOMBINASI  
EKSTRAK UMBI BIT MERAH (*Beta vulgaris L*)  
DAN EKSTRAK ANGKAK DALAM  
BENTUK *STICK***

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**PITRALINA BU'ULOLO  
1501196105**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN  
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA  
MEDAN  
2019**