

KARYA TULIS ILMIAH
STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI
BERBAGAI EKSTRAK PEWARNA ALAMI



RASYIQAH AZZAHRA
NIM : P07539017029

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

KARYA TULIS ILMIAH
STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI
BERBAGAI EKSTRAK PEWARNA ALAMI

**Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III**



RASYIQAH AZZAHRA
NIM: P07539017029

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI BERBAGAI
EKSTRAK PEWARNA ALAMI**

NAMA : RASYIQAH AZZAHRA

NIM : P07539017029

Telah Diterima dan Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, Juni 2020

Menyetujui

Pembimbing,

Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt
NIP. 195707311991012001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI BERBAGAI
EKSTRAK PEWARNA ALAMI**

NAMA : RASYIQAH AZZAHRA

NIM : P07539017029

Karya Tulis Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan, Juni 2020

Penguji I

Penguji II

Zulfa Ismaniar Fauzi, SE., M.Si.
NIP.197611201997032002

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt
NIP.196510031992032001

Ketua Penguji

Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt
NIP. 195707311991012001

Ketua Jurusan Farmasi
Poltekkes Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN
STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI BERBAGAI EKSTRAK
PEWARNA ALAMI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2020

Rasyiqah Azzahra
NIM. P07539017029

MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2020

RASYIQAH AZZAHRA

LITERATURE STUDY FOR BLUSH ON FORMULATION FROM
VARIOUS NATURAL COLOR EXTRACTS

XII + 54 PAGES + 6 TABLES + 5 PICTURES + 7 ATTACHMENTS

ABSTRACT

Duwet fruit, dragon fruit and Dutch eggplants have the potential to be used as natural dyes because they have attractive colors. The colorant contained is *anthocyanin* which belongs to the *flavonoid* group. The purpose of this study was to determine the extract of natural dyes that provide an effective color on blush and to know extracts from *duwet* fruit, dragon fruit and Dutch eggplants provide effective color.

This research method was conducted in a literature study, including: collecting library data, reading and recording, and managing research material on the literature obtained.

Research results of literature I showed that *Duwet* water extract is effective as a natural dye in blush on formulations with a concentration of 0.75%. Literature II showed that dragon fruit extract is effective as a natural coloring in blush on formulations with a concentration of 15%. Literature III of the Dutch eggplant extract is effective as a natural coloring in blush on formulations with a concentration of 15%.

It can be concluded that *Duwet* fruit, dragon fruit and Dutch eggplant are effective as natural dyes in blush on preparations.

Keywords : Blush on, Dragon Fruit, Dutch Eggplant, *Duwet*
References : 21 (1979-2020)

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, Juni 2020

RASYIQAH AZZAHRA

**STUDI LITERATUR FORMULASI *BLUSH ON* DARI BERBAGAI
EKSTRAK PEWARNA ALAMI**

xii + 54 Halaman + 6 Tabel + 5 Gambar + 7 Lampiran

ABSTRAK

Buah duwet, buah naga dan terong belanda memiliki potensi untuk dimanfaatkan sebagai pewarna alami karena memiliki warna yang menarik. Zat warna yang terkandung adalah antosianin yang termasuk kedalam golongan flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak pewarna alami memberikan warna yang efektif pada *blush on* dan mengetahui ekstrak dari buah duwet, buah naga dan terong belanda memberikan warna yang efektif.

Metode penelitian ini dilakukan secara studi literatur, meliputi: pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengelolah bahan penelitian terhadap literatur yang didapat.

Hasil penelitian literatur I menunjukkan bahwa ekstrak air duwet efektif sebagai pewarna alami pada formulasi *blush on* dengan konsentrasi 0,75%. Literatur II ekstrak buah naga efektif sebagai pewarna alami pada formulasi *blush on* dengan konsentrasi 15%. Literatur III ekstrak terong belanda efektif sebagai pewarna alami pada formulasi *blush on* dengan konsentrasi 15%.

Dapat disimpulkan bahwa buah duwet, buah naga dan terong belanda efektif sebagai pewarna alami dalam sediaan *blush on*.

Kata Kunci : *Blush on*, Buah Naga, Terong Belanda, Duwet

Daftar Bacaan : 21 (1979-2020)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"Studi Literatur Formulasi *Blush On* dari Berbagai Ekstrak Pewarna Alami"**.

Karya Tulis Ilmiah disusun oleh penulis untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, pada penyelesaiannya penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Dra. Nadroh Br. Sitepu, M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama mengikuti kuliah di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing penulis selama penelitian hingga mengikuti Ujian Akhir Program (UAP).
5. Ibu Zulfa Ismaniar Fauzi, SE., M.Si. dan Ibu Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt selaku Penguji I dan Penguji II Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan Ujian Akhir Program (UAP) yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis.
6. Teristimewa kepada Orang Tua penulis yaitu Mama Nana Erika, SKM., M.Kes dan Ayah Ismail Pardede, S.H serta Abang Rifqi Alwafi dan Adik Rakha Adli lewat doa, kasih sayang, dukungan dan kesungguhan mereka memberikan semangat bagi penulis untuk berjuang menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepada Sahabat penulis Agita, Egy, Grace, Putri, Arum, Wulan, Marsya dan seluruh teman-teman Wrong Turn A yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan serta seluruh teman seperjuangan Mahasiswa/i

Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi Kesempurnaan Karya Tulis ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis ini dapat memberikan manfaat bagi Pembaca. Terimakasih.

Medan, Juni 2020

Penulis

Rasyiqah Azzahra
P07539017029

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Uraian Tumbuhan Buah Naga.....	4
2.1.1 Sistematika Tumbuhan Buah Naga	4
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Buah Naga	5
2.1.3 Kandungan dan Manfaat Buah Naga.....	5
2.2 Uraian Tumbuhan Terong Belanda.....	6
2.2.1 Sistematika Tumbuhan Terong Belanda.....	6
2.2.2 Morfologi Tumbuhan Terong Belanda.....	6
2.2.3 Kandungan dan Manfaat Terong Belanda	7
2.3 Uraian Tumbuhan Buah Duwet	8
2.3.1 Sistematika Tumbuhan Buah Duwet.....	8
2.3.2 Morfologi Tumbuhan Buah Duwet.....	9
2.3.3 Kandungan dan Manfaat Buah Duwet	9
2.4 Antosianin	10

2.5 Pewarna	10
2.5.1 Pewarna Alami	10
2.5.2 Pewarna Sintetis	11
2.6 Ekstrak	11
2.6.1 Ekstraksi Cara Dingin	11
2.6.2 Ekstraksi Cara Panas	12
2.7 Kosmetika	13
2.8 <i>Blush on</i>	13
2.9 Kulit	14
2.9.1 Struktur Kulit	14
2.10 Studi Literatur	15
2.11 Isi Literatur I, Literatur II dan Literatur III	16
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	22
3.1.1 Jenis Penelitian	22
3.1.2 Desain Penelitian	22
3.2 Lokasi dan Waktu	22
3.3 Objek Penelitian	22
3.3.1 Populasi Penelitian	22
3.3.2 Sampel Penelitian	23
3.4 Prosedur Kerja	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil	25
4.2 Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel. 2.1 Formula modifikasi <i>blush on</i> ekstrak air buah duwet.....	16
Tabel. 2.2 Formula modifikasi <i>blush on</i> ekstrak buah naga.....	17
Tabel. 2.3 Formula modifikasi <i>blush on</i> ekstrak terong belanda.....	18
Tabel. 4.1 Hasil standarisasi non-spesifik dan spesifik ekstrak kental buah <i>Syzygium cumini</i>	21
Tabel 4.2 Hasil uji mutu fisik, efektivitas, keamanan, dan aseptabilitas sediaan pemerah pipi ekstrak air buah syzygium dalam bentuk <i>compact</i> <i>powder</i>	22
Tabel 4.3 Hasil ketiga literatur	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Buah Naga (<i>Hylocereus lemairei</i> (Hook.) Britton & Rose).....	4
Gambar 2.2 Terong Belanda (<i>Solanum betaceum</i> Cav)	6
Gambar 2.3 Duwet (<i>Syzygium cumini</i> L).....	8
Gambar 2.4 Struktur Antosianin	10
Gambar 2.5 Lapisan Kulit	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kartu Bimbingan KTI.....	32
Lampiran 2. Abstrak Literatur I	33
Lampiran 3. Halaman Depan Literatur II	34
Lampiran 4. Abstrak Literatur II	35
Lampiran 5. Halaman Depan Literatur III	36
Lampiran 6. Abstrak Literatur III	37
Lampiran 7. Surat Komisi Etik Penelitian	38