

SITI SARAH MUTMAINAH

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH
PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.)**



**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2017**

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK
BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, Oktober 2017

Oleh :

Siti Sarah Mutmainah
2404113138

Disetujui Oleh :



Nurhabibah, M.Si., Apt
Pembimbing Utama



Aji Najihudin, M.Farm., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN


dr. Siva Hamdani, MARS

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya Saya sendiri, dan Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini Saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada Saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya Saya ini.

Garut, Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,
Tertanda

Siti Sarah Mutmainah



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH PANDAN
LAUT
(*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.)**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai formulasi sediaan lipstik dari ekstrak buah pandan laut (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.) sebagai pewarna alami. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan lipstik yang mengandung ekstrak buah pandan laut sebagai pewarna alami yang aman dan stabil dalam penyimpanan. Ekstrak buah pandan laut dibuat dengan cara maserasi menggunakan pelarut n-heksan. Basis lipstik yang digunakan yaitu *cera alba* dengan konsentrasi 8, 12 dan 16%. Formula lipstik dibuat dengan variasi konsentrasi ekstrak buah pandan laut 15 dan 30%. Evaluasi sediaan lipstik meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, daya oles, kekuatan, titik lebur, kesukaan dan uji iritasi yang dilakukan terhadap 10 orang sukarelawan. Hasil orientasi basis, dipilih basis dengan konsentrasi *cera alba* 16%. Hasil evaluasi sediaan lipstik menunjukkan bahwa lipstik yang dibuat aman dan stabil dalam penyimpanan.

Kata kunci : Ekstrak n-heksan buah pandan laut, formulasi lipstik.



**THE FORMULATION OF LIPSTICK PREPARATION OF "BUAH
PANDAN LAUT"
(*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.) EXTRACT AS A DYE**

ABSTRACT

The formulation of lipstick preparation of "buah pandan laut" (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.) extract as a dye had been done. The purpose of this research was to make the lipstick of "buah pandan laut" extract as a natural dye that safe and stable in storage. The extract of "buah pandan laut" was made by maceration using n-hexane solvent. Lipstick base used 16% *cera alba* by concentration as of 8, 12, and 16%. Lipstick formulation was made with different concentration of "buah pandan laut" extract as of 15 and 30%. The evaluation of lipstick covered organoleptic test, homogeneity, pH, smear, hardness, melting point, hedonic test, and irritation test was conducted on 10 volunteers. The result of orientation base, was chose of 16% *cera alba* concentration. The result of lipstick evaluation showed that the lipstick made was safe and stable in storage.

Keywords: The n-heksan extract of "buah pandan laut", the formulation of lipstick.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Illahi Rabbi atas rahmat dan anugerah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius* Soland.ex Park.)”** dapat terselesaikan. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan skripsi ini Penulis mendapat banyak pengarahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya terutama kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta dan tersayang yang tiada henti mendoakan serta memberikan dukungan berupa moril maupun materil.
2. Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro Alm selaku ibu dan guru serta motivator bagi penulis karena ilmu, karya dan buku – buku nya dalam hal kefarmasian umumnya seta jasanya bagi kampus Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut selama beliau berkarir.
3. dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
4. Nurhabibah, M.Si., Apt selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Aji Najihudin, M.Farm., Apt selaku Pembimbing Serta yang telah membimbing Penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi SI Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

7. Orang-orang terdekat Penulis (adik, keluarga, sahabat) yang amat Penulis cintai dan sayangi, yang selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2013, kakak-kakak tingkat beserta adik-adik tingkat yang telah mendukung Penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah mereka berikan kepada Penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak akan Penulis terima dengan penuh terimakasih dan lapang dada. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi Penulis dan para pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	
1.1 Tinjauan Botani.....	3
1.2 Karotenoid.....	5
1.3 Lipstik	5
1.4 Formula Umum Lipstik.....	7
1.5 Kulit	11
1.6 Komposisi Bahan Lipstik.....	12
II METODE PENELITIAN.....	15
III ALAT DAN BAHAN	
3.1 Alat.....	16
3.2 Bahan	16
IV PENELITIAN	
4.1 Penyiapan Bahan.....	17

4.2	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia.....	18
4.3	Penapisan Fitokimia	21
4.4	Pembuatan Ekstrak	23
4.5	Pembuatan Sediaan Lipstik	24
4.6	Pengujian dan Evaluasi Sediaan Lipstik.....	25
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	37
6.2	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUAH PANDAN LAUT	40
2	HASIL DETERMINASI TANAMAN.....	41
3	KARAKTERISASI SIMPLISIA	42
4	PENAPISAN FITOKIMIA	43
5	FORMULA BASIS LIPSTIK	44
6	EVALUASI BASIS LIPSTIK.....	45
7	BASIS LIPSTIK DENGAN VARIASI KONSENTRASI CERA ALBA.....	47
8	FORMULA SEDIAAN LIPSTIK.....	48
9	SEDIAAN LIPSTIK BUAH PANDAN LAUT.....	49
10	EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK	50
11	HASIL UJI IRITASI	52
12	HASIL UJI KESUKAAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Buah Pandan Laut.....	42
5.2 Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia Simplisia Buah Pandan Laut	43
5.3 Formula Basis Lipstik dengan Variasi Konsentrasi <i>Cera Alba</i>	44
5.4 Hasil Evaluasi Basis Lipstik.....	45
5.5 Formula Sediaan Lipstik dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Buah Pandan Laut	48
5.6 Hasil Evaluasi Sediaan Lipstik Ekstrak Buah Pandan Laut.....	50
5.7 Hasil Pengamatan Uji Iritasi Lipstik	52
5.8 Hasil Pengamatan Uji Kesukaan Lipstik	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
5.1 Buah pandan laut (<i>Pandanus tectorius</i> Soland.ex Park).....	40
5.2 Hasil determinasi tumbuhan buah pandan laut	41
5.3 Basis lipstik dengan variasi konsentrasi <i>cera alba</i>	47
5.4 Sediaan lipstik ekstrak buah pandan laut	49

