

IRNA OCTARIANI

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR DENGAN MENGGUNAKAN
PEWARNA ALAMI DARI SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam)**



JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GARUT

2010

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR DENGAN MENGGUNAKAN
PEWARNA ALAMI DARI SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam, Universitas Garut

Juli 2010

Oleh

IRNA OCTARIANI

2404106014

Disetujui oleh

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dra. Dolih Gozali, M.Si., Apt

Nurhabibah, S.Si., Apt

LEMBAR PENGESAHAN

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GARUT

Dekan

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR DENGAN MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI DARI SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam)** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan, dalam masyarakat keilmuan, atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi dikemudian hari apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Juli 2010

Yang Membuat Pernyataan

Tertanda

Irna Octariani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pembuatan sediaan formulasi lipstik cair dengan menggunakan berbagai konsentrasi (10%, 20%, dan 30%) zat warna alami dari Sari Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lam). Dari penelitian dapat diketahui bahwa sediaan formulasi lipstik cair dengan berbagai konsentrasi zat warna sari buah merah (*Pandanus conoideus* Lam) menghasilkan berbagai variasi warna dari jingga muda sampai jingga tua, serta mempunyai kestabilan fisik yang baik selama 56 hari waktu penyimpanan dan aman digunakan. Formula dengan konsentrasi zat warna sari buah merah (*Pandanus conoideus* Lam) 20% merupakan formula yang paling banyak disukai..

ABSTRACT

Formulation of liquid lipstick containing various concentration (10%, 20%, and 30%) of red fruit (*Pandanus conoideus* Lam) colorant. In this studied, know that formulation of liquid lipstick in various concentration of red fruit colorant (*Pandanus conoideus* Lam), produced various colorant from orange to reddish orange. The liquid lipstick had good physical stability during 56 days storage times and safe to be used. The liquid lipstick with the red fruit colorant of 20% was more favorable.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi tugas akhir yang berjudul **FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR DENGAN MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI DARI SARI BUAH MERAH.**

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak Drs. Dolih Gozali, M.S., Apt., selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Nurhabibah, S.Si., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan pengarahan selama penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Ibu Riska Prasetiawati, M.Si., Apt., selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama masa perkuliahan.
4. Staf dosen, akademik, laboran dan staf perpustakaan yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Teristimewa bagi keluargaku terkasih : Mami, Papap, Mamah neneng, Adik-adikku serta Keluarga besarku untuk doa yang tak pernah putus, dukungan

semangat, nasehat dan kasih sayang yang diberikan selama ini, serta kesabaran kalian dalam menanti kelulusan penulis.

6. Keluarga besar Alm. Bapak Asun atas dukungan, perhatian dan persaudaraan selama ini.
7. ToemZ club, sahabat-sahabatku (Ceun, Phie, T'mz, T'er, T'zie, Lily, Kha'', Dnie, jeng xin) atas doa, motivasi, persahabatan dan inspirasinya, teman-teman KBK Tekfar (mami tian, nenk gu''m, nuy, sri), keluarga besar angkatan 2006 serta seluruh pihak yang telah memberikan semangat, bantuan dan kerja samanya bagi penulis selama masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
8. Arry Pohan n keluarga, atas semangat, doa dan kasih sayangnya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada penulisan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata Penulis berharap semoga buku ini bermanfaat.

Garut, Juli 2010

Penulis

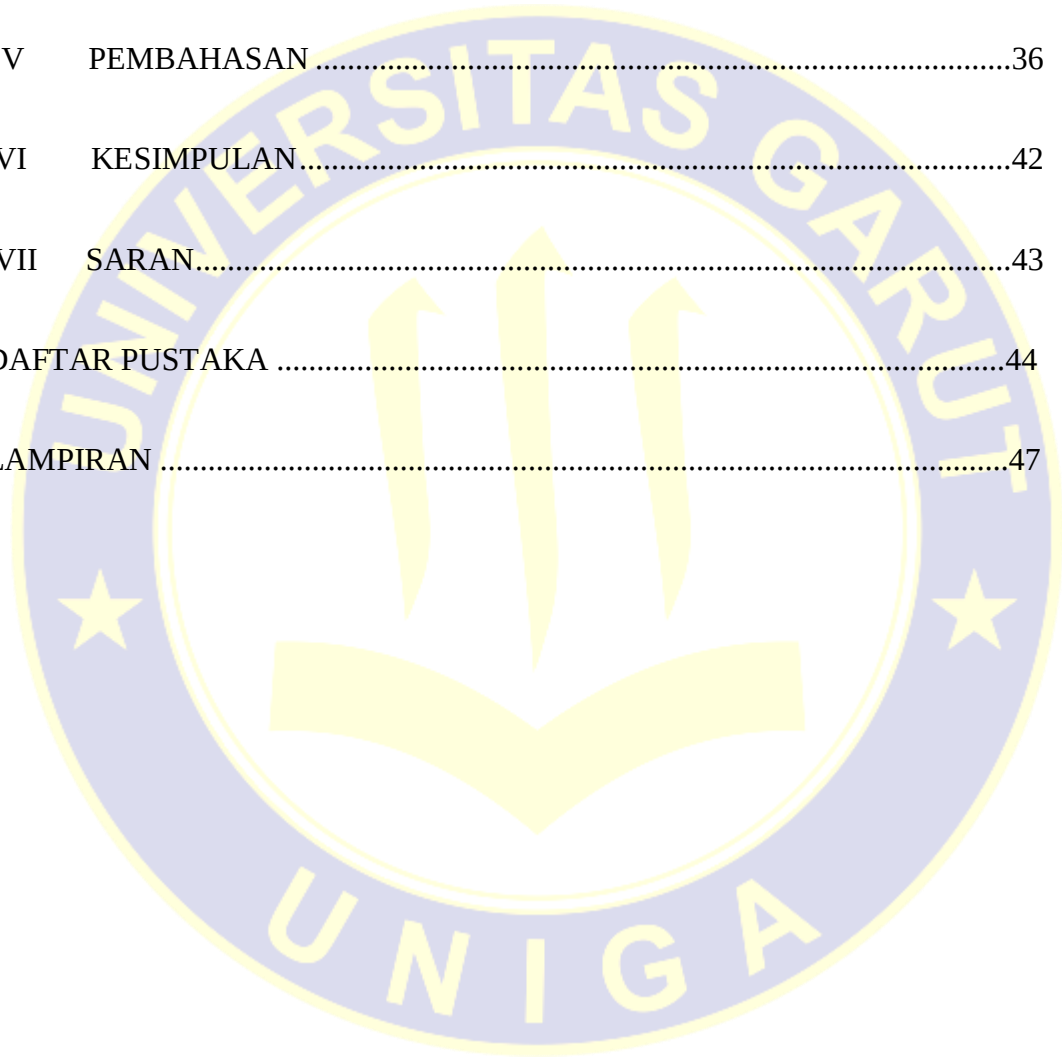
DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tanaman Buah Merah	4
1.1.1 Klasifikasi Tanaman	4
1.1.2 Uraian Tanaman	5
1.1.3 Khasiat dan Kegunaan	8
1.2 Bibir	9
1.3 Pewarna Bibir (Lipstik Cair)	10

1.3.1 Definisi dan Kegunaan.....	10
1.3.2 Persyaratan Lipstik Cair.....	10
1.3.3 Formula Umum.....	10
1.3.3.1 Zat Warna.....	11
1.3.3.2 Bahan Pembawa Sediaan Lipstik	16
1.3.3.3 Bahan Tambahan.....	19
II METODOLOGI PENELITIAN	22
III ALAT DAN BAHAN	24
3.1 Alat yang digunakan	24
3.2 Bahan yang digunakan.....	25
IV PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	26
4.1 Pembuatan Sari Buah Merah.....	26
4.2 Uji Kestabilan Fisik Zat Warna Sari Buah Merah	27
4.3 Orientasi Formula Dasar Lipstik	27
4.4 Pembuatan Lipstik Cair Dengan Zat Warna Sari Buah Merah	
Berbagai Konsentrasi 10%, 20%, dan 30%	29

4.5 Uji Kestabilan Lipstik Cair	30
4.6 Uji Iritasi Lipstik Cair	34
4.7 Uji Kesukaan.....	35
V PEMBAHASAN	36
VI KESIMPULAN.....	42
VII SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47



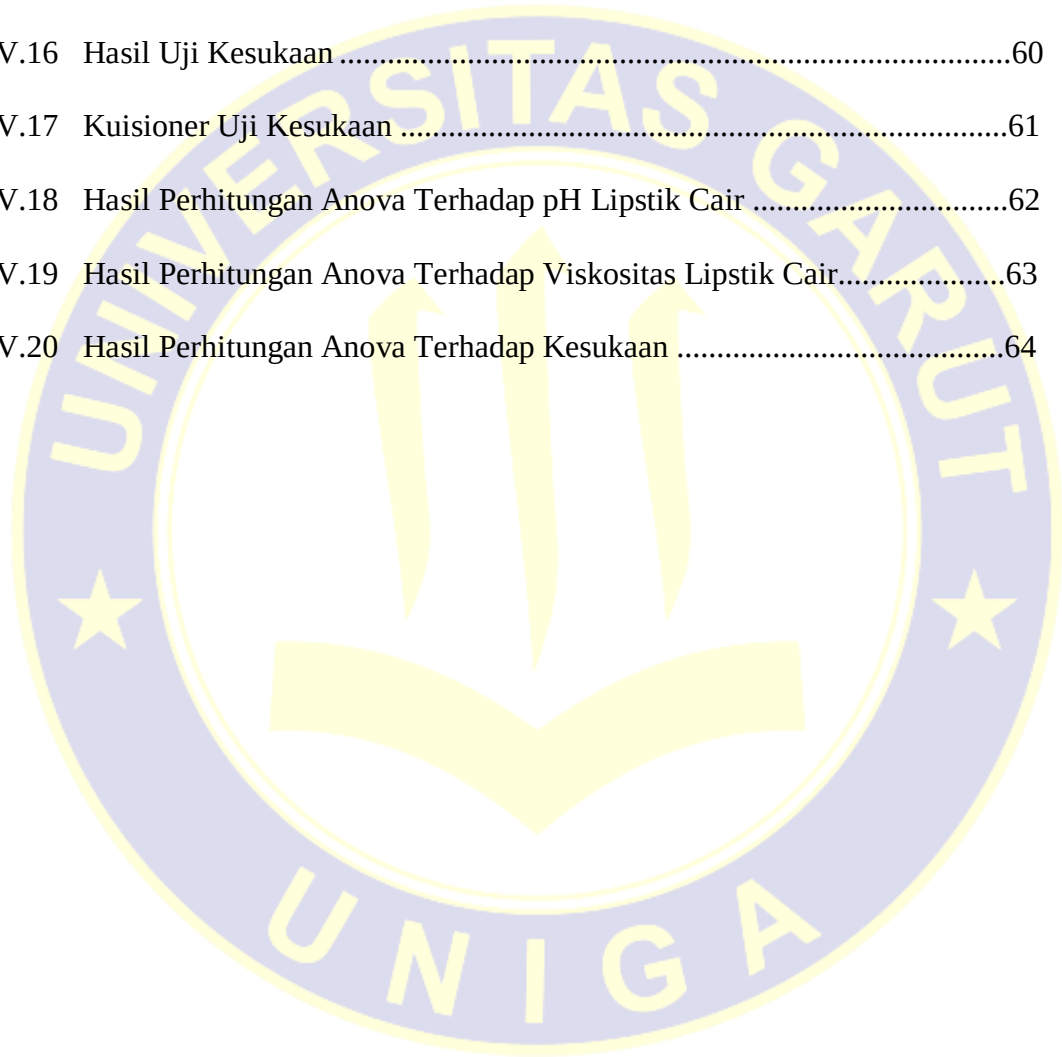
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Uji Kestabilan Fisik Zat Warna Dari Sari Buah Merah	47
2 Formula Lipstik Cair	48
3 Hasil Pembuatan Pewarna Lipstik Cair	49
4 Uji Kestabilan Fisik Lipstik Cair	51
5 Uji Iritasi Lipstik Cair	58
6 Uji Kesukaan Lipstik Cair	60
7 Kuisisioner Uji Kesukaan	61
8 Perhitungan Anova	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Hasil Pemeriksaan Kestabilan Zat Warna Sari Buah Merah Terhadap Suhu	47
IV.2 Hasil Pemeriksaan Kestabilan Warna, Bentuk, Bau Sari Buah Merah Selama Waktu Pentimpanan	47
IV.3 Hasil Orientasi Formula Dasar Lipstik Selama Tujuh Hari Penyimpanan	48
IV.4 Formula Lipstik Cair Dengan Berbagai Konsentrasi Zat Warna Sari Buah Merah	48
IV.5 Hasil Pemeriksaan Perubahan Bentuk Lipstik Cair Selama Waktu Penyimpanan	51
IV.6 Hasil Pengamatan Perubahan Warna Selama Waktu Penyimpanan	51
IV.7 Hasil Pengamatan Tumbuhnya Jamur, Adanya Butiran Kasar, Keluarnya Cairan, Selama Waktu Penyimpanan	52
IV.8 Hasil Pengamatan Perubahan Bau Lipstik Cair selama Waktu Penyimpanan	53
IV.9 Hasil Pengamatan Homogenitas Lipstik Cair selama Waktu Penyimpanan	53
IV.10 Hasil Pengamatan Uji Oles Lipstik Cair Selama Waktu Penyimpanan	54
IV.11 Hasil Uji Kestabilan Warna Lipstik Cair Terhadap Suhu	54

IV.12	Hasil Uji Kestabilan pH Lipstik Cair selama Waktu Penyimpanan	55
IV.13	Hasil Uji Viskositas Lipstik Cair Selama Waktu Penyimpanan	55
IV.14	Hasil Pengamatan KLT	56
IV.15	Hasil Uji Iritasi Lipstik Cair	58
IV.16	Hasil Uji Kesukaan	60
IV.17	Kuisisioner Uji Kesukaan	61
IV.18	Hasil Perhitungan Anova Terhadap pH Lipstik Cair	62
IV.19	Hasil Perhitungan Anova Terhadap Viskositas Lipstik Cair.....	63
IV.20	Hasil Perhitungan Anova Terhadap Kesukaan	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
IV.1 Hasil Pembuatan Lipstik Cair Dengan Zat Warna Sari Buah Merah Dengan Konsentrasi 10%, 20%, dan 30%	49
IV.2 Lipstik Cair Pembanding	49
IV.3 Hasil Pembuatan Lipstik Cair Tanpa Zat Warna	50
IV.4 Hasil KLT Zat Warna Dari Sari Buah Merah Dengan Formula Lipstik Cair Sari Buah Merah (10%, 20%, 30%).....	57