

DINI NOVITASARI

**FORMULASI SEDIAAN *EYESHADOW* MENGGUNAKAN EKSTRAK
KUBIS UNGU (*Brassica oleraceae* L. cv. Groups Red Headed Cabbage)
SEBAGAI PEWARNA DALAM BENTUK *COMPACT POWDER***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

FORMULASI SEDIAAN *EYESHADOW* EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage) SEBAGAI PEWARNA DALAM BENTUK *COMPACT POWDER*

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, April 2018

Oleh:

Dini Novitasari
24041316303

Disetujui Oleh:



Retty Handayani, M.Farm., Apt.
Pembimbing Utama



Aji Najihudin, M.Farm., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa seluruh isi buku tugas akhir ini dengan judul **“FORMULASI SEDIAAN *EYESHADOW* EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage) SEBAGAI PEWARNA DALAM BENTUK *COMPACT POWDER*”** adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Garut, April 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DINI NOVITASARI

FORMULASI SEDIAAN *EYESHADOW* MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage) SEBAGAI PEWARNA DALAM BENTUK *COMPACT POWDER*

ABSTRAK

Kubis ungu (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage) merupakan salah satu tanaman yang mengandung senyawa antosianin. Antosianin merupakan senyawa yang dapat memberikan warna. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan konsentrasi ekstrak kubis ungu yang baik pada sediaan *eyeshadow*. Ekstrak kubis ungu diperoleh dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96% yang dicampur dengan HCl pekat 1% yang kemudian hasil filtrat dilakukan proses pengeringan dengan metode *freeze dry* untuk menghasilkan ekstrak kering. Optimasi Basis pengikat dibuat dengan konsentrasi 0,5%; 1%; 5%; dan 2%. Formula sediaan *eyeshadow* dibuat dengan konsentrasi ekstrak kubis ungu 20%; 25%; 30%; 35%. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat, uji iritasi, uji angka lempeng total dan uji kesukaan. Hasil evaluasi tersebut menunjukkan sediaan yang di buat stabil. Hasil uji angka lempeng total menunjukkan bahwa sediaan *eyeshadow* sudah memenuhi syarat BPOM. Berdasarkan uji iritasi pada punggung kelinci menunjukkan bahwa sediaan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu dengan menggunakan konsentrasi 35% aman digunakan dan tidak mengiritasi kulit, berdasarkan uji kesukaan konsentrasi 35% yang paling banyak disukai responden.

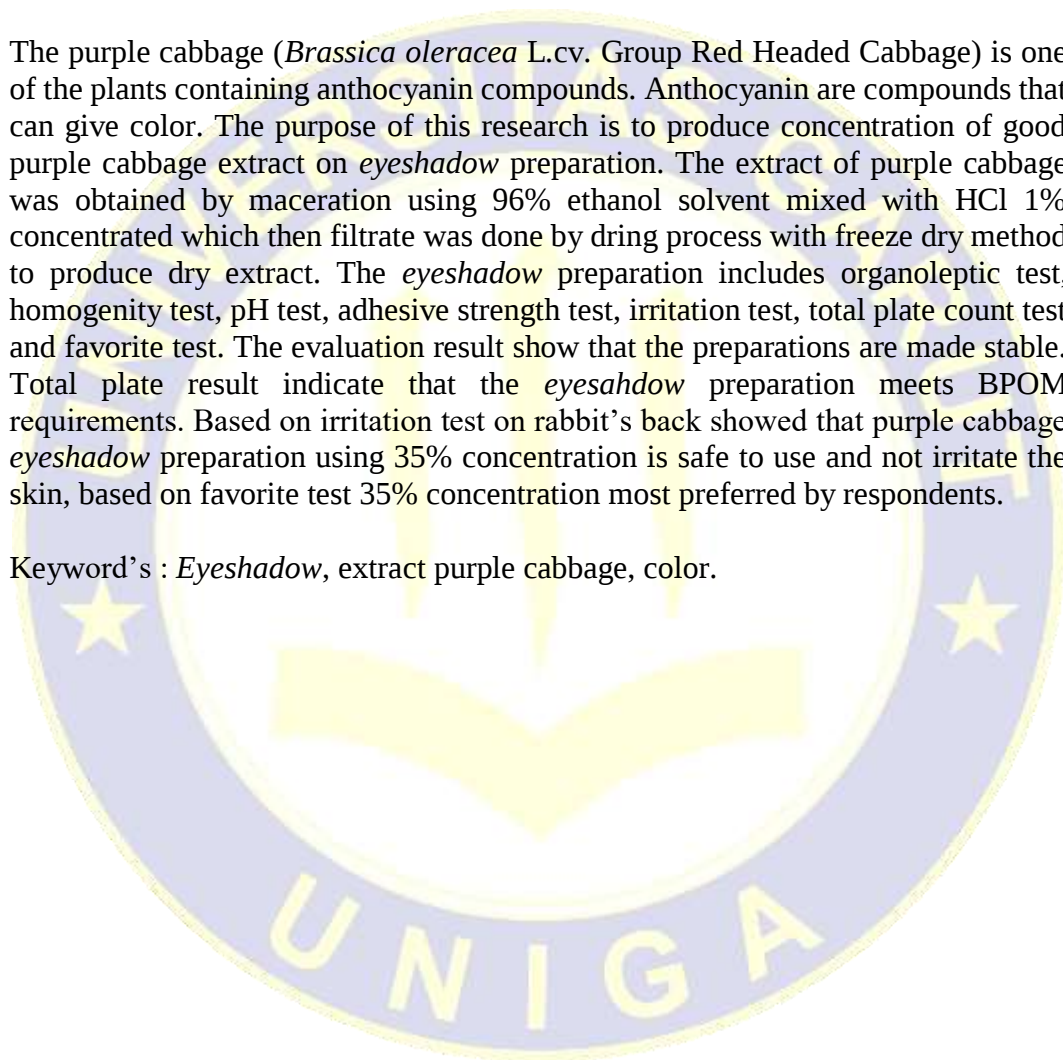
Kata Kunci : Antosianin, ekstrak kubis ungu, *eyeshadow*

FORMULATION OF EYESHADOW USING PURPLE CABBAGE (*Brassica oleracea* L. cv. Group Red Headed Cabbage) EXTRACT AS A DYE IN THE FORM OF COMPACT POWDER

ABSTRACT

The purple cabbage (*Brassica oleracea* L.cv. Group Red Headed Cabbage) is one of the plants containing anthocyanin compounds. Anthocyanin are compounds that can give color. The purpose of this research is to produce concentration of good purple cabbage extract on *eyeshadow* preparation. The extract of purple cabbage was obtained by maceration using 96% ethanol solvent mixed with HCl 1% concentrated which then filtrate was done by dring process with freeze dry method to produce dry extract. The *eyeshadow* preparation includes organoleptic test, homogeneity test, pH test, adhesive strength test, irritation test, total plate count test and favorite test. The evaluation result show that the preparations are made stable. Total plate result indicate that the *eyesahdow* preparation meets BPOM requirements. Based on irritation test on rabbit's back showed that purple cabbage *eyeshadow* preparation using 35% concentration is safe to use and not irritate the skin, based on favorite test 35% concentration most preferred by respondents.

Keyword's : *Eyeshadow*, extract purple cabbage, color.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-nya, penulis akhirnya berhasil menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“FORMULASI SEDIAAN EYESHADOW MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage) SEBAGAI PEWARNA DALAM BENTUK COMPACT POWDER”**. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada program S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Retty Handayani, M. Farm., Apt. Selaku Dosen Pembimbing Utama dan Aji Najihudin, M.Farm., Apt. Selaku Dosen Pembimbing Serta, yang telah banyak memberikan bimbingan, ide, saran serta bantuan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, ayahnda dan ibunda tercinta, serta saudara-saudaraku yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan baik moril maupun materil
3. Seluruh staf dan dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan hingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Garut.
4. Teman-teman seperjuangan selama menempuh pendidikan S1 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini, semoga senantiasa dilimpahkan hidayah dan hikmah oleh Allah SWT.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan karena pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan umumnya kepada semua pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani	3
1.2 Tinjauan Kulit.....	6
1.3 Kosmetik	13
1.4 <i>Eyeshadow</i>	15
1.5 Antosianin	21
II METODE PENELITIAN	23
III ALAT DAN BAHAN	25
3.1 Alat	25
3.2 Bahan.....	25
3.3 Hewan Uji.....	25

IV PENELITIAN	26
4.1 Penyiapan Bahan	26
4.2 Pengelohan Bahan Pembuatan Ekstrak Kubis Ungu	26
4.3 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	27
4.4 Penapisan Fitokimia	29
4.5 Pembuatan Formula Sediaan <i>Eyeshadow</i> Ekstrak Kubis Ungu	32
4.6 Evaluasi Sediaan <i>Eyeshadow</i>	34
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 KUBIS UNGU	47
2 HASIL DETERMINASI	48
3 PEMBUATAN SIMPLISIA	49
4 PEMBUATAN EKSTRAK	50
5 RENDEMEN EKSTRAK KUBIS UNGU	51
6 PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA.....	52
7 PEMERIKSAAN PENAPISAN FITOKIMIA	53
8 FORMULA BASIS <i>EYESHADOW</i>	54
9 FORMULA <i>EYESHADOW</i> EKSTRAK KUBIS UNGU.....	55
10 PEMBUATAN BASIS <i>EYESHADOW</i>	56
11 PEMBUATAN <i>EYESHADOW</i> EKSTRAK KUBIS UNGU	57
12 EVALUASI BASIS <i>EYESHADOW</i>	58
13 EVALUASI FORMULA <i>EYESHADOW</i>	63
14 HASIL UJI IRTASI.....	69
15 HASIL UJI IRTASI PADA PUNGGUNG KELINCI.....	71
16 HASIL UJI ANGKA LEMPENG TOTAL	72
17 HASIL UJI KESUKAAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Rendemen Ekstrak Kubis Ungu	51
V.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	52
V.3 Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia	53
V.4 Formulasi Basis <i>Eyeshadow</i>	54
V.5 Formulasi <i>eyeshadow</i> Ekstrak Kubis Ungu	55
V.6 Hasil Pengamatan Organoleptik Basis <i>Eyeshadow</i>	58
V.7 Hasil Pengamatan Homogenitas Basis <i>Eyeshadow</i>	61
V.8 Hasil Pengamatan pH Basis <i>Eyeshadow</i>	62
V.9 Hasil Pengamatan Organoleptik Formula <i>Eyeshadow</i>	63
V.10 Hasil Pengamatan Homogenitas Formula <i>Eyeshadow</i>	66
V.11 Hasil Pengamatan pH Formula <i>Eyeshadow</i>	67
V.12 Hasil Pengamatan Uji Daya Lekat Formula <i>Eyeshadow</i>	68
V.13 Hasil Uji Iritasi Formula <i>Eyeshadow</i>	69
V.14 Hasil Uji Angka Lempeng Total	72
V.15 Hasil Uji Kesukaan	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Struktur Antosianin.....	21
V.1 Kubis Ungu	47
V.2 Determinasi	48
V.3 Skema Pembuatan Simplisia	48
V.4 Skema Pembuatan Ekstrak Kubis Ungu.....	50
V.5 Skema Pembuatan Basis <i>Eyeshadow</i>	56
V.6 Skema Pembuatan <i>Eyeshadow</i> Ekstrak Kubis Ungu	57
V.7 Basis Sediaan <i>Eyeshadow</i>	60
V.8 Formula Sediaan <i>Eyeshadow</i> Ekstrak Kubis Ungu.....	65
V.9 Hasil Uji Iritasi Pada Punggung Kelinci	71