

DAFTAR PUSTAKA

1. BPOM, 2008, **Bahan Berbahaya Dalam Kosmetik**, Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan, Vol: III No 08.
2. Robinson, T, 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, Edisi ke-6. Penerjemah: Kokasih Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung.
3. Ditjen POM, 1985, **Formularium Kosmetika Indonesia**, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
4. Harmanto, N, 2005, **Mahkota Dewa Pusaka Para Dewa**, Agromedia Pustaka, Jakarta.
5. Hendry, G.A.F, 1997, **Natural Food Colours**. 2nd edition, London: Blackie Academic & Profesional.
6. Astawan, M, 2008, **Khasiat Warna-Warni Makanan**, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
7. Pracaya, 2001, **Kol Alias Kubis**, Penebar Swadaya.
8. Sony J.R. Kalangi, 2013, Histofisiologi Kulit, **Jurnal Biomedik (JBM)**, Vol. 5, Hlm. S12-20.
9. Djuanda, A., Hamzah, M., Dkk, 2013, **Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin**, Balai Penerbit FKUI, Jakarta.
10. Tranggono, R.I.S., & Latifah, F, 2007, **Buku Pengangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik**, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
11. Wasistaatmadja, S.M, 1997, **Penuntun Ilmu Kosmetika Medik**, Jakarta: UI-Press.
12. Lachman., Leon., Lieberman, H.A., Dkk, 1994, **Teori dan Praktek Farmasi Industri 2**, Edisi III, Terjemahan Siti Suyatmi, Jakarta: UI-Press.
13. Rowe., Raymond C., Sheskey., Paul J., & Quin, Marian E, 2009, **Handbook of Pharmaceutical Excipients**, Sixth Edition, USA: Pharmaceutical press and American Pharmacist Association.
14. Fernandes, Dkk, 2013, Stability Evaluation Of Organic Lip Balm, **Brazilian Jurnal of Pharmaceutical Science**, Vol. 49.

15. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, 1980, **Cara Penyimpanan Simplisia**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
16. Toding, LG., & Zulkarnain, A.K, 2015, Optimasi Formula dan Uji Iritasi Primer Kualitatif Pada Kelinci Putih Betina dengan Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.), **Majalah Farmaseutik**, Vol. 11.
17. Mutiara,Restianti, 2015, **Formulasi Masker Gel Peel Off Antioksidan Mengandung Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomun verum*, *Sin. C. Zeylanicum*)**, Skripsi, Universitas Islam Bandung.
18. Departemen Kesehatan RI, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.



LAMPIRAN 1

KUBIS UNGU



Gambar V.1 Kubis Ungu (*Brassica oleraceae* L. Cv. Red Headed Cabbage)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI



No. 2479/11.002.2/PT/2017
Hal. Determinasi tumbuhan

14 Juni 2017.

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kalor
Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 144/P.MIPA-UNIGA/V/2017 tanggal 243 Mei 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan kubis merah yang dibawa oleh Sdr. Dini Novita Sari (NPM : 24041316303), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Capparales
Nama suku / familia	: Brassicaceae / Cruciferae
Nama jenis / species	: <i>Brassica oleracea</i> L. cv. Groups Red Headed Cabbage
Simbol	: <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. f. <i>rubra</i> (L.) Thell. <i>Brassica oleracea</i> L. spp. <i>oleracea</i> convar. <i>capitata</i> (L.) Alef var. <i>capitata</i> L. f. <i>rubra</i> (L.) Thell.sensu Hegl
Nama umum	: Headed Cabbage (white, red, savoy (Inggris), kol, kobis, kubis (Indonesia))
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963, Flora of Java Volume I, N.V.P Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 188 2. van der Vossen, H.A.M. 1994. <i>Brassica oleracea</i> L. cv. Groups White Headed Cabbage, Red Headed Cabbage and Savoy Headed Cabbage In : Siemonsma, J.S. & Piluek, K. (Eds.): Plant Resources of South-East Asia No 8 Vegetables, Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp : 117 -121 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp.Xiii - XViii

Demikian yang kami sampaikan, Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih,



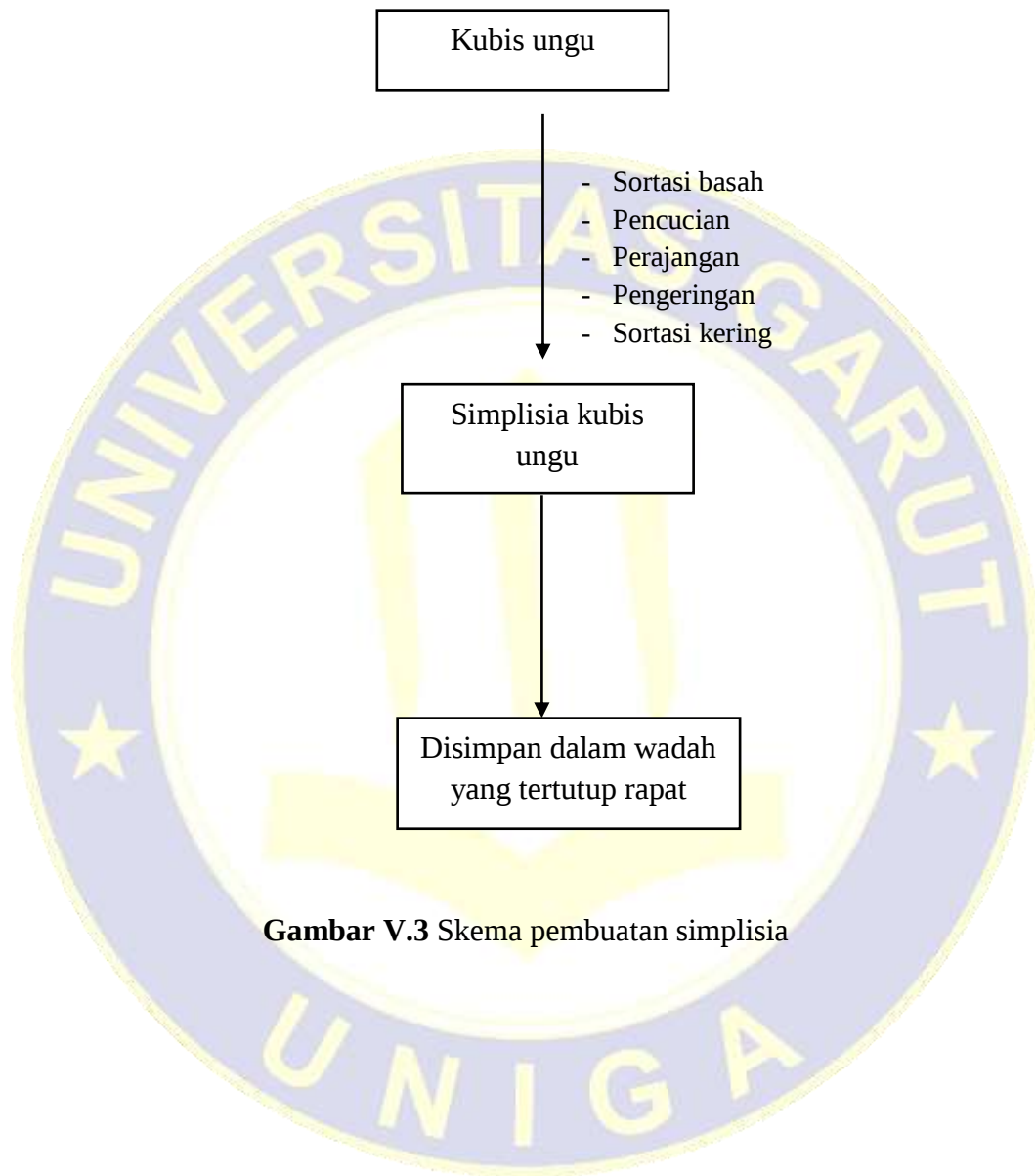
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Friawati
NIP-196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar V.2 Data hasil determinasi

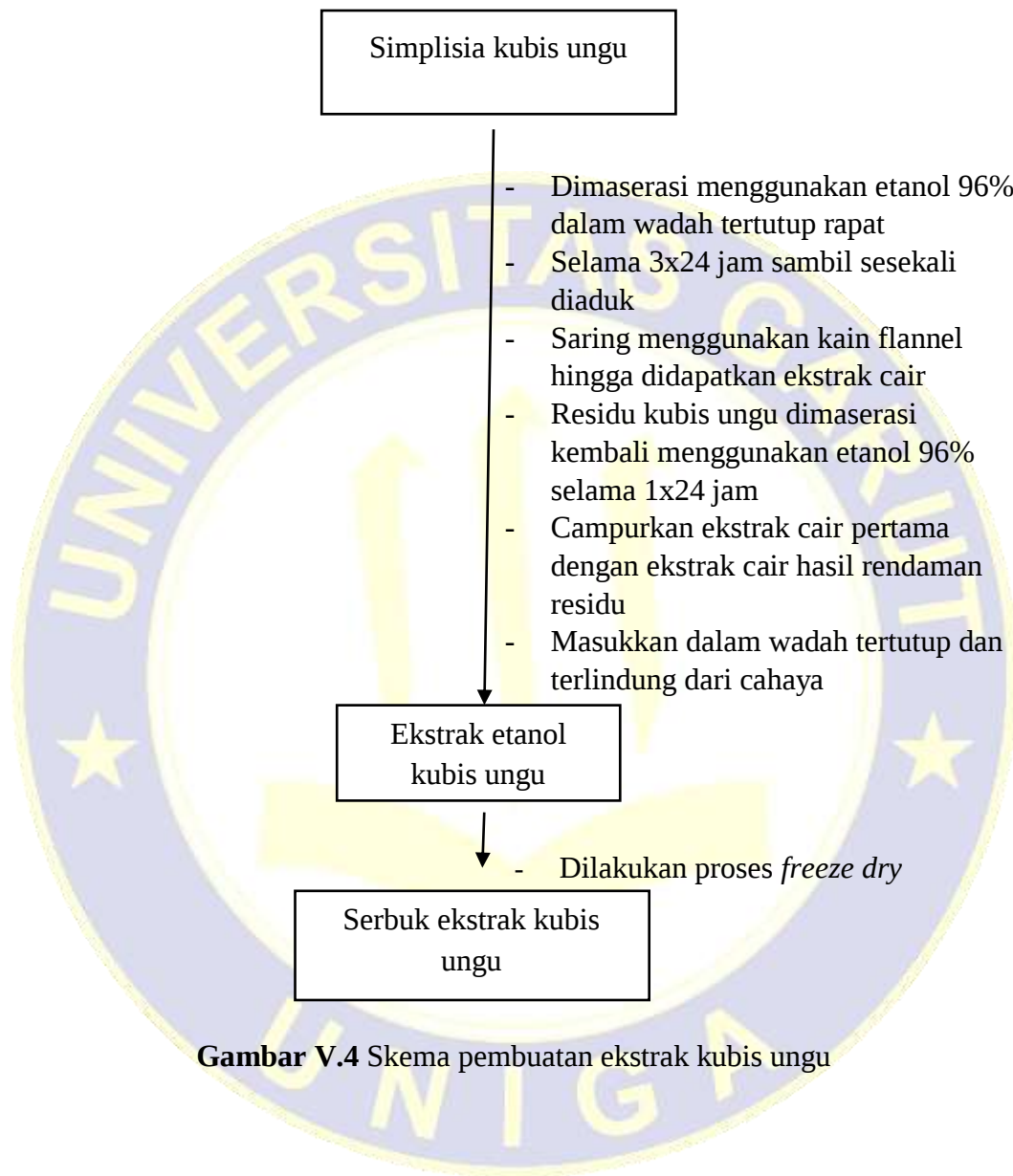
LAMPIRAN 3
PEMBUATAN SIMPLISIA



Gambar V.3 Skema pembuatan simplisia

LAMPIRAN 4

PEMBUATAN EKSTRAK



Gambar V.4 Skema pembuatan ekstrak kubis ungu

LAMPIRAN 5

RENDEMEN EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L. Cv. Group Red Headed Cabbage)

Tabel V.1
Rendemen Ekstrak Kubis Ungu

Pemeriksaan	Hasil
Berat simplisia	500 gram
Berat serbuk	65 gram
Rendemen serbuk kubis ungu	13%

Keterangan: % Rendemen = $\frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat sampel kering}} \times 100\%$
 $= \frac{65 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\%$
 $= 13\%.$

LAMPIRAN 6

PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA

Tabel V.2
Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia

Uji sampel	Hasil
Kadar abu total	10,66%
Kadar abu larut air	7,43%
Kadar abu tidak larut asam	3,15%
Kadar abu sari larut etanol	18,48%
Kadar sari larut air	19,53%
Kadar air	10,49%
Susut pengeringan	15%

LAMPIRAN 7
PEMERIKSAAN PENAPISAN FITOKIMIA

Tabel V.3
Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia

No	Pemeriksaan	Hasil
1.	Alkaloid	+
2.	Flavonoid	+
3.	Saponin	+
4.	Triterpenoid	+
5.	Fenol	+
6.	Tanin	-
7.	Steroid	-

Keterangan : (+) Terdeteksi
(-) Tidak terdeteksi

LAMPIRAN 8

PEMBUATAN BASIS *EYESHADOW*

Tabel V.4
Orientasi Basis Sediaan *Eyeshadow*

No	Nama Bahan	Formula %			
		B1	B2	B3	B4
1.	PVP	(0,5)	(1)	(1,5)	(2)
2.	Kaolin	16	16	16	16
3.	BHT	0,05	0,05	0,05	0,05
4.	Nipagin	0,05	0,05	0,05	0,05
5.	Titanium Dioksida	4	4	4	4
6.	Gliserol	5	5	5	5
7.	Talkum	add 100	add 100	add 100	add 100

LAMPIRAN 9

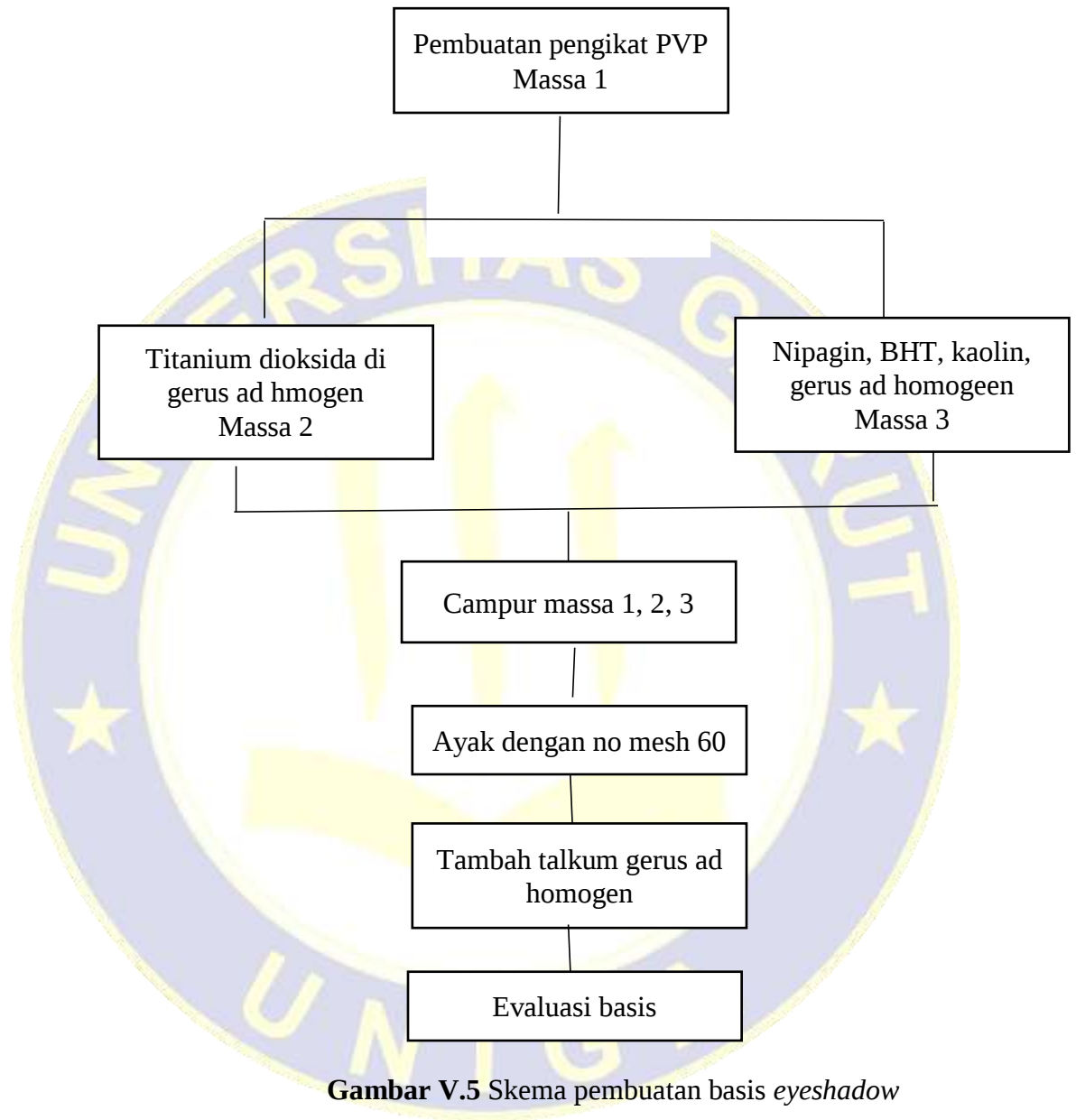
PEMBUATAN *EYESHADOW* EKSTRAK KUBIS UNGU (*Brassicae oleraceae* L. Cv. Red Headed Cabbbage)

Tabel V.5
Formula *Eyeshadow* Ekstrak Kubis Ungu

No	Nama Bahan	Formula %			
		B1	B2	B3	B4
1.	Ekstrak kubis ungu	20%	25%	30%	35%
2.	PVP	1	1	1	1
3.	Kaolin	16	16	16	16
4.	Nipagin	0,05	0,05	0,05	0,05
5.	BHT	0,05	0,05	0,05	0,05
6.	Titanium Dioksida	4	4	4	4
7.	Gliserol	5	5	5	5
8.	Talkum	add 100	add 100	add 100	add 100

LAMPIRAN 10

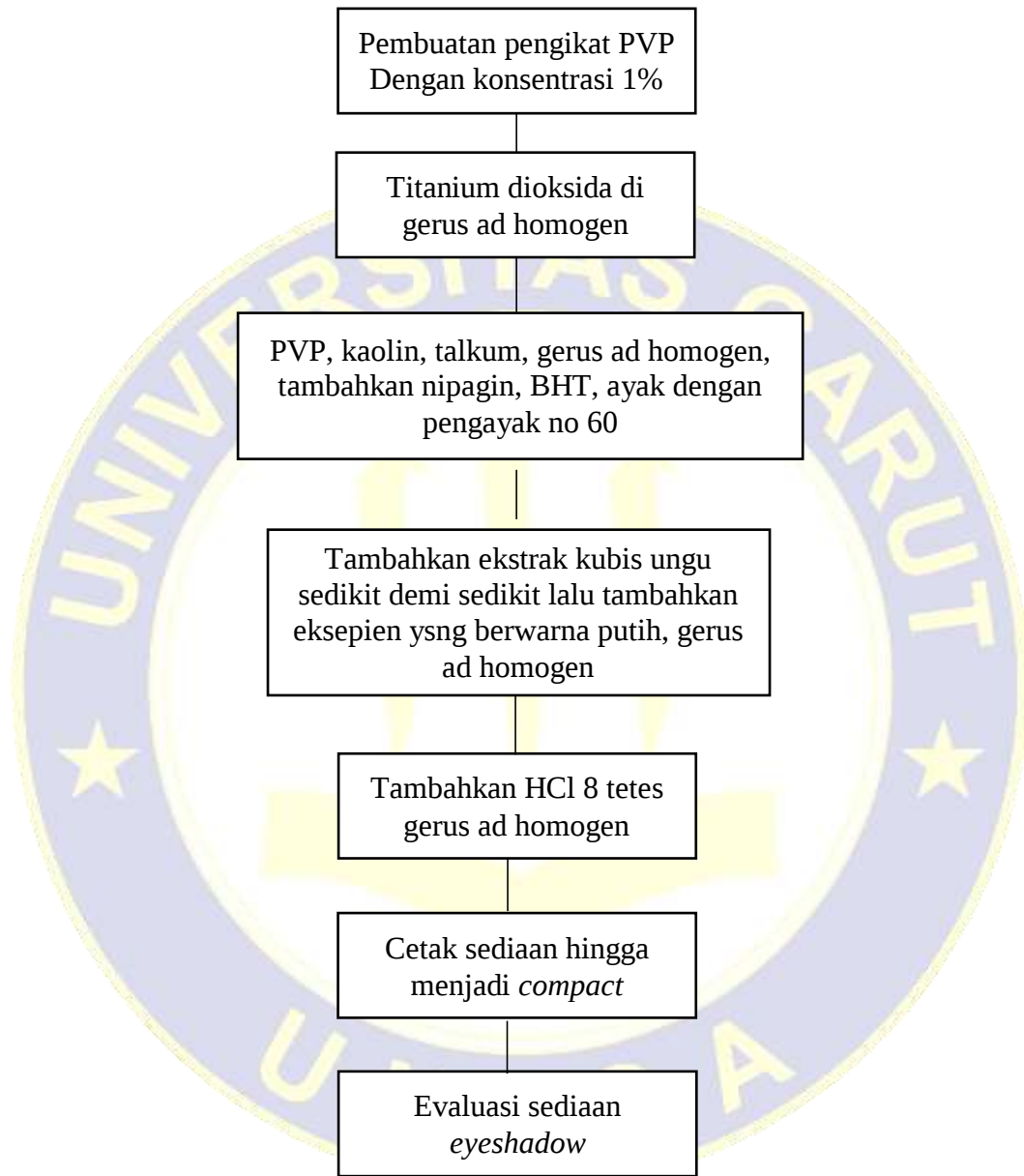
PEMBUATAN BASIS *EYESHADOW*



Gambar V.5 Skema pembuatan basis *eyeshadow*

LAMPIRAN 11

PEMBUATAN SEDIAAN *EYESHADOW* EKSTRAK KUBIS UNGU



Gambar V.6 Skema pembuatan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu

LAMPIRAN 12

EVALUASI BASIS *EYESHADOW*

Tabel V.6
Hasil Pengamatan Organoleptik Basis *Eyeshadow*

Basis	Kriteria	Pengamatan hari ke -				
		1	7	14	21	28
B1	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	K	K	K	K	K
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
B2	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	CH	CH	CH	CH	CH
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
B3	Warna	PP	PP	PP	PP	PP
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	CH	CH	CH	CH	CH
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
B4	Warna	PT	PT	PT	PT	PT
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	K	K	K	K	K
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S

LAMPIRAN 12 (LANJUTAN)

Keterangan: B1 = Basis sediaan *eyeshadow* yang mengandung PVP 0,5%
B2 = Basis sediaan *eyeshadow* yang mengandung PVP 1%
B3 = Basis sediaan *eyeshadow* yang mengandung PVP 1,5%
B4 = Basis sediaan *eyeshadow* yang mengandung PVP 2%

Warna: PP = Putih pucat
PS = Putih susu
P = Putih
PT = Putih tua

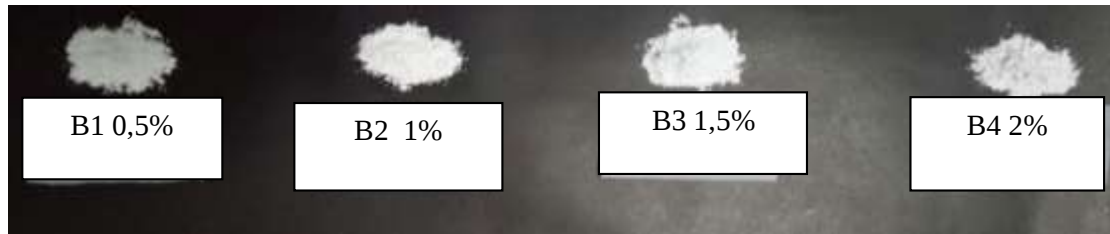
Bau: TB = Tidak beraroma
CB = Cukup beraroma
B = Beraroma
BT = Beraoma tajam

Tekstur: K = Kasar
SH = Sangat halus
CH = Cukup halus
H = Halus

Kondisi saat penyimpanan: S = Stabil



**LAMPIRAN 12
(LANJUTAN)**



Gambar V.7 Basis sediaan *eyeshadow*

Keterangan: B1 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 0,5%
B2 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1%
B3 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1,5%
B4 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 2%

**LAMPIRAN 12
(LANJUTAN)**

Tabel V.7
Hasil Pengamatan Basis Homogenitas

Basis	Pengamatan Homogenitas hari ke-				
	1	7	14	21	28
B1	H	H	H	H	H
B2	H	H	H	H	H
B3	H	H	H	H	H
B4	H	H	H	H	H

Keterangan: H = Homogenitas

B1 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 0,5%

B2 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1%

B3 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1,5%

B4 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 2%

LAMPIRAN 12
(LANJUTAN)

Tabel V.8
Hasil Pengamatan pH Basis *Eyeshadow*

Basis	Pengamatan pH hari ke-				
	1	7	14	21	28
B1	6,4	6,3	6,3	5,0	4,3
B2	6,2	6,0	6,0	5,9	5,7
B3	6,2	6,1	5,0	4,7	4,5
B4	6,2	6,1	6,0	5,6	5,0

Keterangan: Range pH kulit = 4,5- 6,5

B1 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 0,5%

B2 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1%

B3 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1,5%

B4 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 2%

LAMPIRAN 13

EVALUASI FORMULA *EYESHADOW* EKSTRAK KUBIS UNGU

Tabel V.9
Hasil Pengamatan Organoleptik Formula *Eyeshadow*

Formula	Kriteria	Pengamatan hari ke -				
		1	7	14	21	28
F1	Warna	UG	UG	UG	UG	UG
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	H	H	H	H	H
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
F2	Warna	PNK	PNK	PNK	PNK	PNK
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	H	H	H	H	H
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
F3	Warna	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ
	Bau	B	B	B	B	B
	Tekstur	CK	CK	CK	CK	CK
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S
F4	Warna	PT	PT	PT	PT	PT
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	CK	CK	CK	CK	CK
	Kondisi saat disimpan	S	S	S	S	S

LAMPIRAN 13 (LANJUTAN)

Keterangan: F1 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%
F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%
F3 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%
F4 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%

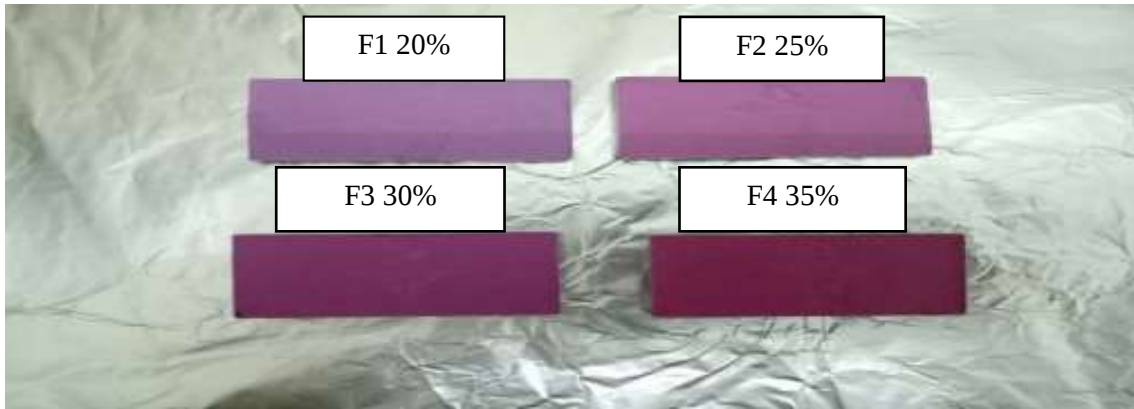
Warna: UG = Ungu
PNK = Pink
PJ = Pink “Justify”
PT = Pink tua

Bau: TB = Tidak beraroma
BP = Beraroma pekat
B = Beraroma
CB = Cukup beraroma

Tekstur: K = Kasar
SK = Sangat kasar
CK = Cukup halus
H = Halus

Kondisi saat penyimpanan: S = Stabil

**LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)**



Gambar V.8 Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu

Keterangan: F1 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%
F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%
F3 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%
F4 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%

**LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)**

Tabel V.10
Hasil Pengamatan Homogenitas Formula *Eyeshadow*

Formula	Pengamatan Homogenitas hari ke-				
	1	7	14	21	28
F1	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H
F4	H	H	H	H	H

Keterangan: H = Homogenitas

F1 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%

F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%

F3 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%

F4 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%

LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)

Tabel V.11
Hasil Pengamatan pH Formula *Eyeshadow*

Formula	Pengamatan pH hari ke-				
	1	7	14	21	28
F1	5,6	5,4	5,4	5,2	5,1
F2	5,5	5,5	5,3	5,1	5,1
F3	5,2	5,0	5,0	4,8	4,5
F4	5,1	5,1	5,0	4,8	4,6

Keterangan: Range pH kulit = 4,5- 6,5

F1 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%

F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%

F3 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%

F4 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%

LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)

Tabel V.12

Hasil Pengamatan Uji Daya Lekat Formula Sediaan *Eyeshadow*

Formula	Pengamatan uji daya lekat hari ke-				
	1	7	14	21	28
F1	1	1	1	1	1
F2	1	1	1	1	1
F3	3	3	3	3	3
F4	3	3	3	3	3

Keterangan:

1. Tidak menempel, mudah dibersihkan dengan air
2. Sangat lekat, mudah menempel, sulit dibersihkan dengan air
3. Cukup lekat, mudah menempel, mudah dibersihkan dengan air
4. Lekat, mudah menempel, mudah dibersihkan dengan air

LAMPIRAN 14

UJI IRITASI

Tabel V.13
Hasil Uji Iritasi Formula *Eyeshadow* Ekstrak Kubis Ungu

Hasil Uji Iritasi <i>Eyeshadow</i> Ekstrak Kubis Ungu					
Formula		Penilaian Reaksi pada Kulit (Skor)		Kategori Respon Iritasi pada Kelinci	
		Eritema	Udema	Indeks Iritasi Primer	Kategori Respon
F0	A 24	0	0	0	Sangat Ringan
	A 48	0	0	0	Sangat Ringan
	A 72	0	0	0	Sangat Ringan
	B 24	0	0	0	Sangat Ringan
	B 48	0	0	0	Sangat Ringan
	B 72	0	0	0	Sangat Ringan
	C 24	0	0	0	Sangat Ringan
	C 48	0	0	0	Sangat Ringan
	C 72	0	0	0	Sangat Ringan
F4	A 24	0	0	0	Sangat Ringan
	A 48	0	0	0	Sangat Ringan
	A 72	0	0	0	Sangat Ringan
	B 24	0	0	0	Sangat Ringan
	B 48	0	0	0	Sangat Ringan
	B 72	0	0	0	Sangat Ringan
	C 24	0	0	0	Sangat Ringan
	C 48	0	0	0	Sangat Ringan
	C 72	0	0	0	Sangat Ringan

LAMPIRAN 14 (LANJUTAN)

Keterangan: 1. Skor Derajat Eritema

- 0 = Tanpa edema
- 1 = Sangat sedikit (hampir tidak terlihat)
- 2 = Edema tepi berbatas jelas
- 3 = Edema sedang (tepi naik ± 1 mm)
- 4 = Edema berat (tepi naik lebih dari 1 mm)

2. Skor Derajat Edema

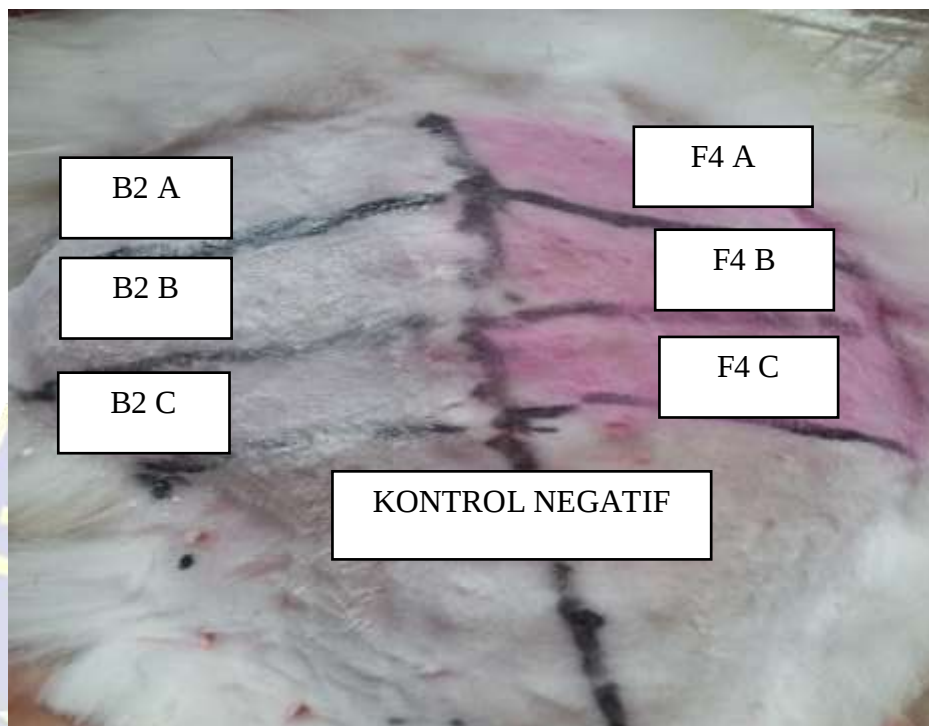
- 0 = Tanpa edema
- 1 = Sangat sedikit eritema (nyaris tidak terlihat)
- 2 = Eritema berbatas jelas
- 3 = Eritema sedang sampai berat
- 4 = Eritema berat sampai sedikit terjadi kerak

3. Skor Derajat Iritasi

- 0,0 = Tidak mengiritasi
- 0,1- 0,4 = Sangat sedikit mengiritasi
- 0,41- 1,9 = Sedikit iritasi
- 2,0-4,9 = Iritasi sedang
- 5,0-8,0 = Iritasi parah

LAMPIRAN 15

UJI IRITASI *EYESHADOW* PADA PUNGGUNG KELINCI



Gambar V.7 Hasil uji iritasi pada punggung kelinci *eyeshadow* ekstrak kubis ungu

Keterangan: B2 = Basis *eyeshadow* yang mengandung PVP 1% (Triplo)
F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35% (Triplo)
Kontrol Negatif = Tidak diberikan perlakuan

LAMPIRAN 16

UJI ANGKA LEMPENG TOTAL

Tabel V.14

Hasil Uji Angka Lempeng Total Sediaan *Eyeshadow* Ekstrak Kubis Ungu

Pengenceran	Formula			
	F1	F2	F3	F4
10^{-1}	6×10^2	4×10^2	4×10^2	3×10^2
10^{-2}	5×10^2	4×10^3	4×10^2	3×10^2
10^{-3}	5×10^5	3×10^4	3×10^4	2×10^4
10^{-4}	5×10^5	2×10^5	4×10^5	2×10^5
10^{-5}	5×10^6	3×10^6	3×10^6	2×10^6

Keterangan: Range angka lempeng total dalam kosmetik $< 5 \times 10^2$ cfu/g

F1 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%

F2 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%

F3 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%

F4 = Formula *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%

LAMPIRAN 17

HASIL UJI KESUKAAN

Tabel V.15
Hasil Uji Kesukaan *Eyeshadow* Ekstrak Kubis

Formula	Jumlah Uji Kesukaan					
	Warna		Bau		Tekstur	
	Suka	Tidak suka	Suka	Tidak suka	Suka	Tidak suka
F1	2	18	17	3	3	17
F2	4	16	15	5	4	16
F3	12	8	10	10	11	9
F4	17	3	17	3	16	4

Keterangan: F1 = Formula sediaan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 20%
F2 = Formula sediaan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 25%
F3 = Formula sediaan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 30%
F4 = Formula seidaan *eyeshadow* ekstrak kubis ungu 35%