

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia., ***Formularium Kosmetika Indonesia***, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm 399-400.
2. Lachman, L., ***Teori dan Praktek Industri Farmasi***, Ed. IV, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, 1994, Hlm 1091-1119.
3. Departemen Kesehatan Republik Indonesia., ***Farmako Indonesia***, Edisi Ke-3, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 1979, Hlm 19.
4. Djuanda, A., ***Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin***, Edisi-III, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 1999, Hlm 3-4,6-8.
5. Pearce, E.C., ***Anatomi dan Fisiologi Untuk Para Medis***, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 2000..
6. Wasitaatmaja, S.M., ***Penuntun Ilmu Kosmetik Medik***, Penerbit, Universitas Indonesia, Jakarta, 1997, Hlm 3, 145-147.
7. Ansel, H.C., ***Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi***, Edisi 4, Terjemahan Farida Ibrahim, Penerbit UI Press, Jakarta, 1989, Hlm 599-602.
8. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, ***Farmakope Indonesia***, Edisi Ke-3, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 1979, Hlm 19

9. Soraya, Noni, ***Cantik Dengan VCO***, PT AgroMedia Pustaka, Jakarta, 2006.
10. Rindengan, Barlina dkk, ***Minyak Kelapa Murni Pembuatan dan Pemanfaatan*** Penebar Swadaya, Jakarta, 2004
11. Nur Alam Syah, Andi, ***Virgin Coconut Oil, minyak penakluk aneka penyakit***, PT AgroMedia Pustaka, Jakarta, 2005
12. Warisno, ***Budi Daya Kelapa Genjah***, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 2003
13. Ketaren, S, ***Pengantar Teknologi Minyak Dan Lemak Pangan***, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, 2005
14. Ainley Wade and P.J waller, ***Hand Book of Pharmaceutical Excipients***, second edition, The Pharmaceutical Press, London, 1994.
15. Liberman, H. L. Lachman and J.B. Schwartz, ***Pharnaceutical Dosage Form Disperse Systems***, Vol II, Marcel Dekker, Inc, New York, 1989
16. M.Anief, ***Formulasi Obat Topikal Dengan Dasar Penyakit Kulit***, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1997

LAMPIRAN 1
VIRGIN COCONUT OIL (VCO)



Gambar 2 Minyak kelapa murni.

LAMPIRAN 2
HASIL PENGAMATAN KARAKTERISTIK VCO

Tabel 1
Hasil pengamatan organoleptik VCO

No	Pengamatan	Hasil pengamatan	Pustaka (11)
1	Warna	Jernih	Jernih kristal
2	Bau	Khas minyak kelapa	Khas minyak kelapa
3	pH	6	6,5

Tabel 2
Hasil Penentuan Bobot Jenis VCO

No	Bobot (gram)			Bobot Jenis (gr/ml)
	W1	W2	W3	
1	17,13	42,64	40,44	0,91
2	17,53	45,01	42,58	0,91
3	17,26	43,73	41,59	0,91
Rata - rata				0,91
Pustaka (13)				0,9080

Tabel 3
Hasil Penetapan Bilangan Penyabunan VCO

Minyak	Berat sampel (gram)	Titer blanko (ml)	Titer sampel (ml)	Bilangan penyabunan
VCO	5,6032	50	10	200,243
Pustaka (11)				251

LAMPIRAN 3
FORMULA KRIM

Tabel 4

Formula Awal Krim dengan Berbagai Konsentrasi VCO

Nama bahan	F1(%)	F2(%)	F3(%)
VCO	15	20	25
Asam stearat	10	10	10
Setil alkohol	10	10	10
Trietanolamin	10	10	10
Metil paraben : propil paraben (3:2)	0,2	0,2	0,2
BHT	0,2	0,2	0,2
Aquadest ad	100	100	100

Hasil Pengamatan :

F1 : Krim Padat

F2 : Krim Padat

F3 : Krim Padat

LAMPIRAN 3

(Lanjutan)

Tabel 5

Formula Sediaan Krim dengan Konsentrasi VCO Sama tapi Konsentrasi Asam Stearat dan Setil Alkohol 8%

Nama bahan	F4(%)	F5(%)	F6(%)
VCO	15	20	25
Asam stearat	8	8	8
Setil alkohol	8	8	8
Trietanolamin	10	10	10
Metil paraben : propil paraben (3:2)	0,2	0,2	0,2
BHT	0,2	0,2	0,2
Aquadest ad	100	100	100

Hasil pengamatan :

F4 : Krim Encer

F5 : Krim Encer

F6 : Krim Agak Kental

LAMPIRAN 3

(Lanjutan)

Tabel 6

Formula Sediaan Krim dengan Konsentrasi VCO Sama tapi Konsentrasi Asam Stearat dan Setil Alkohol 9%

Nama bahan	F7(%)	F8(%)	F9(%)
VCO	15	20	25
Asam stearat	9	9	9
Setil alkohol	9	9	9
Trietanolamin	10	10	10
Metil paraben : propil paraben (3:2)	0,2	0,2	0,2
BHT	0,2	0,2	0,2
Aquadest ad	100	100	100

Hasil pengamatan :

F7 : Krim Agak Kental

F8 : Krim Kental

F9 : Krim Agak Padat

LAMPIRAN 3**(Lanjutan)****Tabel 7****Formula Akhir**

Nama bahan	F10(%)	F11(%)
VCO	20	25
Asam stearat	9	9
Setil alkohol	9	9
Trietanolamin	10	10
Metil paraben : propil paraben (3:2)	0,2	0,2
BHT	0,2	0,2
Aquadest ad	100	100

Hasil pengamatan :

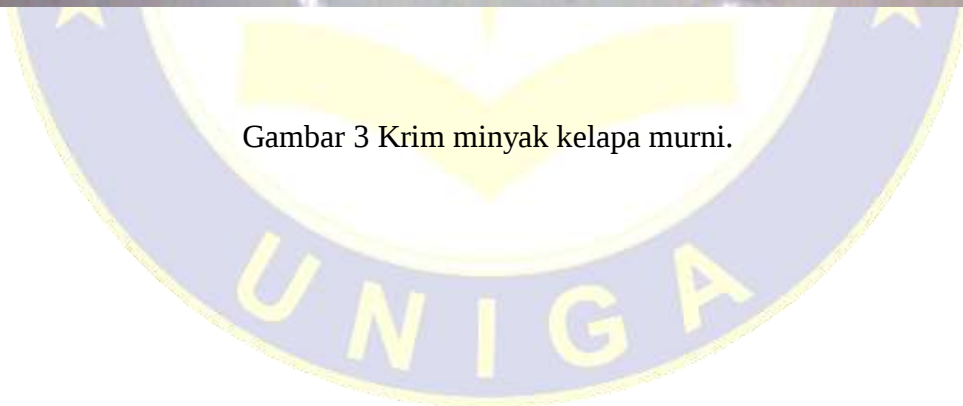
F10 : Krim Kental

F11 : Krim Agak Padat

LAMPIRAN 4
SEDIAAN KRIM YANG MENGANDUNG *VIRGIN COCONUT OIL* (VCO)
SEBAGAI SALAH SATU KOMPONEN BASIS



Gambar 3 Krim minyak kelapa murni.



LAMPIRAN 5

UJI STABILITAS FISIK KRIM YANG MENGANDUNG VCO SEBAGAI

SALAH SATU KOMPONEN BASIS

Tabel 8

Hasil Pemeriksaan Organoleptik Sediaan Krim yang Mengandung Berbagai

Konsentrasi VCO Selama Penyimpanan

Formula		Hari Ke					
		1	3	7	14	21	28
F10	Warna	P	P	P	P	P	P
	Bau	KV	KV	KV	KV	KV	KV
	Homogenitas	H	H	H	H	H	H
F11	Warna	P	P	P	P	P	P
	Bau	KV	KV	KV	KV	KV	KV
	Homogenitas	H	H	H	H	H	H

Keterangan :

P : Putih

KV : Khas VCO

H : Homogen

LAMPIRAN 5

(Lanjutan)

Tabel 9

Hasil Pengukuran pH Sediaan Krim yang Mengandung Berbagai Konsentrasi VCO Selama Penyimpanan

Formula	Hari Ke					
	1	3	7	14	21	28
F10	7,4	7,4	7,3	7,2	7,2	7,2
F11	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3

Tabel 10

Hasil Pengukuran Viskositas Sediaan Krim yang Mengandung Berbagai Konsentrasi VCO Selama Penyimpanan

Formula	Hari Ke					
	1	3	7	14	21	28
F10	30400	35600	43300	47000	49500	52500
F11	35700	41200	46500	52000	54200	55100

LAMPIRAN 5

(Lanjutan)

Tabel 11

Hasil Pemeriksaan Stabilitas Fisik Krim dengan Menggunakan
Metode *Freeze & Thaw*

Suhu Siklus	Waktu (hari)	F10	F11
25°C	0	Stabil	Stabil
6°C	7	Stabil	Stabil
45°C	14	Stabil	Stabil

Tabel 12

Hasil Pengamatan Tipe Sediaan Krim yang Mengandung
Berbagai Konsentrasi VCO

Formula	Zat warna (metilen biru)
F10	Larut
F11	Larut

LAMPIRAN 6
UJI KESUKAAN

Tabel 13
Hasil Kuisisioner Uji Kesukaan Krim yang Mengandung Berbagai
Konsentrasi VCO

Responden	Formula	
	F10	F11
A	4	4
B	4	4
C	4	3
D	3	3
E	3	3
F	3	3
G	5	2
H	4	4
I	5	2
J	4	3
K	4	3
L	3	2
M	4	3
N	4	2
O	4	3

Keterangan

1 = Sangat Tidak Suka

2 = Tidak Suka

3 = Biasa

4 = Suka

5 = Sangat Disukai

LAMPIRAN 6

(Lanjutan)

Hasil Perhitungan ANAVA

Hasil perhitungan ANAVA, dengan taraf signifikan 95% didapat hasil sebagai berikut :

- a. $H_0 = f_{10}=f_{11}$ (=antar kelompok sama dengan)
- b. $H_1 = f_{10}\neq f_{11}$ ($\neq$ antar kelompok tidak sama dengan)
- c. D_k (pembilang) $= 2 - 1 = 1$
- d. D_k (penyebut) $= 30 - 1 = 29$
- e. Jumlah kuadrat total (JKt) $= \sum x^2$
 $= (4^4 + 4^4 + 4^4 + 3^3 + 3^3 + 3^3 + \dots)$
 $= 366$
- f. Menghitung rata-rata jumlah kuadrat (R_x) $= \frac{\sum X^2}{N(\text{banyaknyadata})}$
 $R_x = \frac{(58^2 + 44^2)}{30} = 176.67$
- g. Menghitung jumlah kuadrat antar kelompok $JKa = \frac{\sum J_i^2}{N_i} - R_x$
 $J_i = \text{jumlah data dari masing-masing kelompok}$
 $N_i = \text{banyaknya data dari masing-masing kelompok}$
 $JKa = \left(\frac{58^2}{15} + \frac{44^2}{15} \right) - 176.67 = 167.6$
- h. Menghitung jumlah kuadrat kekeliruan $JKk = \sum x_i^2 - R_x - Jka$
 $= 366 - 176.67 - 167.66$
 $= 21.67$

RJKa = jumlah banyaknya kelompok yang dijumlahkan

RJKk = rata-rata jumlah kelompok

$$RJKa = \frac{JKa}{Dk_{pembilang}} = \frac{167.66}{1} = 167.66$$

$$RJKk = \frac{JKk}{Dk_{penyebut}} = \frac{21.67}{29} = 0.7472$$

i. F hitung = $\frac{RJKa}{RJKk} = \frac{167.66}{0.7472} = 224.37$



LAMPIRAN 6**(Lanjutan)****Angket Kuisisioner Uji Kesukaan**

Nama Panelis : No Panelis :
Tanggal :
Tanda tangan :
Bahan : Krim yang mengandung VCO

Terima kasih karena anda telah bersedia menjadi sukarelawan dalam pengujian VCO. Untuk mencobanya anda dapat melakukan ketentuan sebagai berikut:

Anda akan diberi 2 sampel krim yang mengandung VCO kemudian dioleskan ke permukaan kulit. Anda diharapkan untuk menilai berdasarkan atas kesukaan anda pada sampel tersebut dengan memberikan tanda (✓) pada skala berikut. Setelah memakai 1 sampel harap membersihkan permukaan kulit terlebih dahulu sebelum mencoba sampel berikutnya. Antara sampel $\pm$ selang waktu 2 menit, setelah itu anda dimohon untuk komentar dan saran pada kolom yang tersedia. Faktor-faktor yang memenuhi perhatian adalah:

- a. apakah krim tersebut mudah dioleskan dan mudah dicuci dengan air?
- b. apakah krim tersebut sudah menarik baik dari warna dan bau?

Atas kesediannya, saya ucapkan terima kasih.

LAMPIRAN 6

(Lanjutan)

Kode sampel	Sangat suka	Suka	Biasa	Tidak suka	Sangat tidak suka	Komentar

