

DAFTAR PUSTAKA

1. Kaina, 'Aromaterapi (Pengaruh dan Kekuatan Aroma dalam Kehidupan)', Editor. Ken Maulidya Wae, Qorinuka el. Penerbit. Grafindo Litera Media, Yogyakarta, 2006. Hlm. 5-7, 53, 118.
2. Herti Maryati, "Minyak Cinta (Terapi Aroma Peningkat Gairah Seksual), Agromedia Pustaka, Juni 2003. Hlm 7-14, 18-25, 35-36, 42.
3. Wulandari Yeni, " *Kajian Efek Minyak Nilam (Pogostemon cablin Benth) sebagai Aromaterapi pada Mencit Swiss Webster*", Skripsi Sarjana Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi, Universitas Garut, 2004.
4. Suryani A., Rifai M., dkk "Aplikasi Minyak Atsiri Pada sabun Transparan untuk Terapi Kesehatan", Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fateta-IPB. PT. Adev Mandiri, 2001. Hlm 4-16.
5. Yuliani sri, Edi M., " *Pemanfaatan minyak atsiri untuk aromaterapi*", Balai Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian Bogor, 2006. Hlm 1-14.
6. Budi Santosa H., "Nilam Bahan Industri Wewangian". Penerbit KANISIUS, Yogyakarta, 1990. hlm 21-23 .
7. Santoso, H. B., "Bertanam Nilam Bahan industri wewangian ". Kanisius (Anggota IKAPI), Yogyakarta 1990. Hlm 22-23.
8. Titik sundarti, " *Budidaya dan Penyulingan Nilam* "Penerbit : Penebar Swadaya. 1993. Hlm 24.
9. Dep Kes RI," *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* ", Jilid 1&2, Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta, 2001. Hlm 23-24.
10. Heyne, K., "Tumbuhan Berguna Indonesia"., Jilid II, Yaysan Sarana Wana Jaya, Jakarta, 1987. Hlm 243.
11. Admin, "Antara Minyak sawit, minyak zaitun dan VCO". <http://www.Trubus-online.com>. 20 Februari 2006

12. Ditjen POM Depkes RI, "*Farmakope Indonesia*", Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.1995. Hlm 47, 412, 456, 458, 689.
13. Ketaren S., "*Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*". Ed 1. Penerbit UI-PRESS. Jakarta. 1986. hlm. 265-269.
14. Hambali. E., A.Suryani, M. Rivai., "*Membuat Sabun Transparan*". Penebar Swadaya. Cimanggis. 2005. Hlm 23-27.
15. Depkes RI., "*Materia Medika Indonesia*". Edisi 4. Departemen Kesehatan republic Indonesia. Jakarta. 1995.Hlm 205-209.
16. Guyton, A. C., "*Fisiologi Kedokteran*"., Edisi 5, Terjemaah Maltinda B, widianto dan Setiadi Anna R. Penerbit ITB, Bandung. 1991. Hlm 308-311.
17. Wade, And P. J. Weller, "*Handbook of Pharmaceutical Exipient, 2nd ed*"., American Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Society of Great Britian, Washington D. C., 1994. hlm 234.

LAMPIRAN I

TANAMAN NILAM DAN MINYAK NILAM(*Pogostemon cabin Benth.*)Gambar IV. 1 Tanaman Nilam (*Pogostemon cabin Benth.*)Gambar IV. 2 Minyak atsiri nilam (*Pogostemon cabin Benth.*)

LAMPIRAN 2

TANAMAN KAPULAGA SABRANG



Gambar IV.2 Tanaman Kapulaga sabrang(*Ellettaria cardamomum* M. Aton.)



Gambar IV. 3 Buah Kapulaga Sabrang(*Ellettaria cardamomum* M. Aton.)



Gambar IV. 3 Minyak Kapulaga sabrang

LAMPIRAN 3
SURAT KETERANGAN MINYAK NILAM DAN MINYAK
KAPULAGA SABRANG

DEPARTEMEN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI PENELITIAN TANAMAN OBAT DAN AROMATIK

KEBUN PERCOBAAN CIMANGGU - CIBINONG

Jl. Tentara Pelajar No.1, Kode Pos 16111
Telp. (0251) 7143891
Bogor

Nomor : 38/LB.340/J.4.1.CMG/05/07 8 Mei 2007
Lamp. : 1 eksemplar
Hal : Tanaman Nilam

Kepada Yth.
Wawat Sugiawati
Fakultas MIPA Jurusan Farmasi
Universitas Garut
di
Garut

Bersama ini kami sampaikan bahwa minyak nilam dan minyak kapulaga sabrang yang saudara Wawat Sugiawati dapatkan berasal dari tanaman nilam dan tanaman kapulaga. Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin*, Benth) atau dilem (*jawa*). Tanaman nilam termasuk suku (famili) Labiatae yang memiliki sekitar 200 genera, anantara lain Pogostemon. Dalam sistematika (taksonomi) tumbuhan, kedudukan tanaman nilam diklasifikasikan sebagai berikut :

Kingdom : Plantae (tumbuh-tumbuhan)
Divisi : Spermatophyta (tumbuhan berbiji)
Subdivisi : Angiospermae (biji berkeping dua)
Kelas : Dicotyledonae (biji berkeping dua)
Ordo : Labiatales
Famili : Labiatae
Genus : Pogostemon
Spesies : Pogostemon cablin Benth.

Untuk tanaman Kapulaga Sabrang (*Elettaria Cardemomum* Motan) , sunda : Kapol, Jawa Kapulaga, genus : Elettaria, Famili : Zingiberaceae.

Untuk lebih jelasnya kami lampirkan Aspek perbenihan tanaman nilam , untuk sebagai bahan bacaan / Pustaka.

Demikian, atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih

Kebun Percobaan Cimanggu-Cibinong
Kepala

Drs. Acep Wikanda
NIP.080 054 136

LAMPIRAN 4
HASIL PENGUJIAN MINYAK NILAM DAN MILNYAK KAPULAGA
SABRANG DI BALAI PENELITIAN OBAT DAN MAKANAN
CIMANGGU BOGOR



Departemen Pertanian
 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik
Laboratorium Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik
 Jalan Tentara Pelajar No. 3 Kampus Penelitian Pertanian Cimanggu, Bogor 16111
 Telp. (0251) 321879 Fax. (0251) 327010 E-mail : balitro@telkom.net



DF 5.10.01.2.

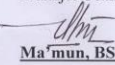
LAPORAN HASIL UJI
 No. Adm : 93/T/LAB/III/07

Kepada Yth.
Wawat Sugiawati
 Universitas Garut

Kondisi/Identifikasi Contoh : Baik
 Tanggal Penerimaan : 6 Maret 2007
 Tanggal Pengujian : 6 Maret 2007

No	Jenis Contoh	Jenis Pengujian/Pemeriksaan	Hasil Pengujian/Pemeriksaan (No. contoh/kode)		Metode Pengujian
			Kapolaga sabrang	Nilam	
	Minyak	- *Warna	Kuning jernih	Kuning kecoklatan agak keruh	
		- *Bau	Khas bau kapolaga sabrang	Khas bau nilam	
		- *Rasa	Hangat dan getir	Getir	
		- Bobot jenis 25/25°C	0,9804	0,9630	
		- Indeks bias 25°C	1,4695	1,5005	

Keterangan : * tidak termasuk dalam lingkup akreditasi

Bogor, 7 Maret 2007
 Manajer Teknis,

Ma'mun, BSc

- Laporan hasil uji ini berlaku selama 90 hari sejak diterbitkan. Surat menyurat agar mencantumkan nomor administrasi.
 - Hasil pengujian di atas hanya berdasarkan contoh uji yang bersangkutan. Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Balitro.

Lembar kedua : disimpan oleh Manajer Administrasi

LAMPIRAN 5

KARAKTERISASI MINYAK NILAM DAN MINYAK KAPULAGA
SABRANG

Tabel IV. 1
Hasil Pengamatan Perubahan Bentuk, Warna dan Bau dari Minyak
Nilam(*Pogostemon cablin* .Benth)

No	Pengamatan hari ke-	Waktu Penyimpanan(Minyak Nilam)					
		1	3	7	14	21	28
1	Warna	kk	kk	kk	kk	kk	kk
2	Bau	kn	kn	kn	kn	kn	kn
3	Rasa	g	g	g	g	g	g

Tabel. IV. 2
Hasil Pengamatan Perubahan Bentuk, Warna dan Bau dari Minyak Kapulaga
Sabrang (*Ellettaria cardamomum* M. Aton)

No	Pengamatan hari ke-	Waktu Penyimpanan (Minyak Kapulaga Sabrang)					
		1	3	7	14	21	28
1	Warna	Kj	Kj	kj	kj	kj	kj
2	Bau	Kks	Kks	kks	kks	kks	kks
3	Rasa	Hg	Hg	hg	hg	hg	hg

Keterangan : kk : Kuning Kecoklatan
kn : Khas nilam
g : Getir
kj : Kuning jernih
kks : Khas Kapulaga sabrang
hg : hangat Getir

LAMPIRAN 6

HASIL KARAKTERISTIK MINYAK KELAPA, MINYAK SAWIT DAN
MINYAK JAGUNG

Tabel IV. 3
Hasil Pengamatan Uji Karakteristik Minyak Kelapa, Minyak Sawit dan
Minyak Jagung

No	Jenis minyak	Organoleptik	Hasil pengujian	*Pustaka (5)
1	Minyak Kelapa	Warna Bau	Putih bening Khas kelapa	Putih brning Khas kelapa
2	Minyak Sawit	Warna Bau	Kuning emas jernih Khas sawit	Kuning emas jernih
3	Minyak Jagung	Warna Bau	Kuning jernih Khas jagung	Kuning jernih Khas jagung

Tabel IV. 4. 1
Hasil Penentuan Bobot Jenis Minyak Kelapa

No	Bobot(gr)			Bobot Jenis(gr/ml)
	W1	W2	W3	
1	19,09	44,36	42,23	0,9157
2	19,41	44,62	42,35	0,9099
3	19,09	44,36	42,35	0,9244
			Rata-rata *pustaka(5)	0,9167 0,9080

LANJUTAN

Tabel IV. 4. 2
Hasil Penentuan Bobot Jenis Minyak Sawit

No	Bobot(gr)			Bobot Jenis(gr/ml)
	W1	W2	W3	
1	18,13	42,79	40,54	0,9051
2	17,81	42,50	40,45	0,9181
3	18,14	42,75	40,50	0,9086
			Rata-rata *Pustaka(5)	0,9106 0,9000

Tabel IV. 4. 3
Hasil Penentuan Bobot Jenis Minyak Jagung

No	Bobot(gr)			Bobot Jenis(gr/ml)
	W1	W2	W3	
1	18,14	42,77	42,56	0,9915
2	19,09	44,35	40,42	0,8444
3	18,16	42,80	40,78	0,9180
			Rata-rata *Pustaka(5)	0,9179 0,918-0,925

Keterangan : W1 : Piknometer kosong
W2 : Piknometer berisi air
W3 : Piknometer Berisi Sampel
Gr/ml : gram per milliliter

LAMPIRAN 7
HASIL PENENTUAN BILANGAN PENYABUNAN

Tabel IV. 5
Hasil Penentuan Bilangan Penyabunan Minyak Kelapa, Minyak Sawit dan
Minyak Jagung

No	Minyak	Berat sampel (gram)	Titer blanko (ml)	Titer sample (ml)	Bilangan penyabunan	*Pustaka (5)
1	kelapa	4,3432	38,4	16,7	190,5995	189-191
2	Sawit	3,9576	38,4	12,6	201,1469	196-205
3	Jagung	3,5122	38,4	10,1	248,6181	248-265

$$\text{Bil. penyabunan} = \frac{(\text{titerblanko} - \text{titer sampel}) \times \text{NHCl} \times \text{BM HCL}}{\text{Berat sampel}}$$

LAMPIRAN 8
FORMULA SEDIAAN SABUN TRANSPARAN DAN HASIL
PEMERIKSAAN pH

Tabel IV. 6
Formula Sediaan Sabun Transparan dengan Tiga Jenis Bahan Dasar Minyak

Komposisi	F1(%)	F2(%)	F3(%)
Asam stearat	7,49	7,49	7,49
Minyak	21,39	21,39	21,39
NaOH	21,71	21,71	21,71
Alkohol	13,90	13,90	13,90
Gliserin	16,04	16,04	16,04
Gula	8,02	8,02	8,02
Asam sitrat	3,2	3,2	3,2
DEA	0,21	0,21	0,21
NaCl	3,2	3,2	3,2
Air	4,81	4,81	4,81

Tabel IV. 7
Hasil Pemeriksaan pH Sediaan Sabun Transparan dari Tiga Jenis Bahan Dasar
Minyak (minyak kelapa, minyak jagung dan minyak sawit)

No	Formula	Hasil pengukuran
		pH
1	F1	10
2	F2	10
3	F3	10

Keterangan : F1: Minyak kelapa
F2: Minyak sawit
F3: minyak Jagung

LAMPIRAN 9
HASIL FORMULA SEDIAAN SABUN TRANSPARAN DARI TIGA
JENIS BAHAN DASAR MINYAK

Formula Sediaan Sabun Transparan dengan Tiga Jenis Bahan Dasar yaitu
Minyak Jagung, Minyak Sawit dan Minyak Kelapa



Gambar IV. 4 Hasil pembuatan sabun transparan dari 3 jenis bahan
dasar minyak

LAMPIRAN 10

FORMULA SEDIAAN SABUN TRANSPARAN AROMATERAPI DAN
HASIL PEMERIKSAAN pH

Tabel IV. 7
Formula Sediaan Sabun Transparan dari Minyak Kelapa dengan Berbagai
Konsentrasi Minyak Nilam(*Pogostemon cablin* .Benth) dan Minyak
Kapulaga Sabrang(*Ellettaria cardamomum* M. Aton)

Komposisi	F1 (%)	F2 (%)	F3 (%)
Asam stearat	7,49	7,49	7,49
Minyak kelapa	21,39	21,39	21,39
NaOH	21,71	21,71	21,71
Alkohol	13,90	13,90	13,90
Gliserin	16,04	16,04	16,04
Gula	8,02	8,02	8,02
Asam sitrat	3,2	3,2	3,2
DEA	0,21	0,21	0,21
NaCl	3,2	3,2	3,2
Air	4,81	4,81	4,81
Pewarna	Qs	Qs	Qs
Minyak atsiri	1%	2%	3%

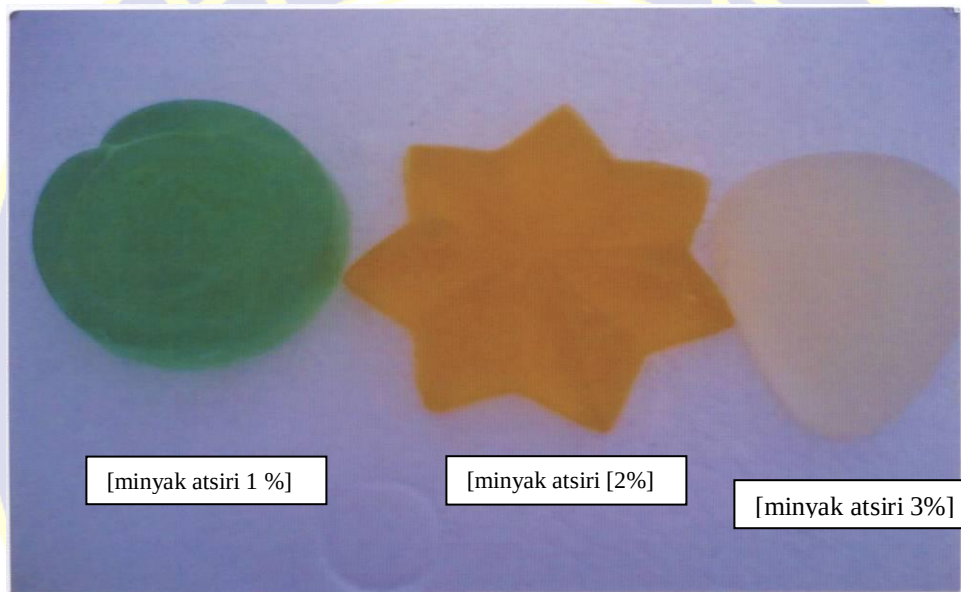
Tabel IV. 7
Hasil Pemeriksaan pH Sediaan Sabun Transparan Aromaterapi dengan Bahan
Dasar Minyak Kelapa dan Berbagai Konsentrasi Minyak Atsiri

No	Formula	Hasil pengukuran pH
1	F1	10
2	F2	10
3	F3	10

Keterangan : F1: Konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 1%
F2: Konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 2%
F3: Konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 3%

LAMPIRAN 11

FORMULASI SEDIAAN SABUN TRANSPARAN DENGAN BAHAN
DASAR MINYAK KELAPA DENGAN PENAMBAHAN MINYAK
NILAM(*Pogostemon cablin* .Benth) dan MINYAK KAPULAGA
SABRANG(*Ellettaria cardamomum* M. Aton)



Gambar IV. 5 Formulasi sediaan sabun transparan dengan bahan minyak kelapa dan berbagai konsentrasi minyak atsiri

LAMPIRAN 12
HASIL UJI KUISIONER

Tabel. IV. 8

Hasil uji kuisisioner Sediaan Sabun Transparan Aromaterapi dengan berbagai Konsentrasi Minyak Atsiri pada Karyawan Apotek AA Waktu yang berbeda

No	Umur Panelis	F1			F2			F3		
	Waktu	07.00	14.00	21.00	07.00	14.00	21.00	07.00	14.00	21.00
1	30 tahun	2	3	2	1	3	3	1	1	2
2	30 tahun	2	3	3	0	3	3	1	1	1
3	30 tahun	1	1	2	1	3	3	1	1	1
4	24 tahun	1	2	2	1	3	3	1	2	2
5	23 tahun	1	2	2	1	3	3	1	1	1
6	21 tahun	1	2	2	1	2	2	1	1	1
7	24 tahun	1	2	2	1	3	3	1	1	1
8	24 tahun	1	2	2	1	3	3	1	1	1
9	26 tahun	1	3	3	1	3	3	1	2	2
10	30 tahun	1	2	2	1	2	3	1	2	2
11	28 tahun	1	2	2	1	2	3	1	2	2
12	26 tahun	1	2	3	1	2	2	1	1	1
13	23 tahun	1	3	3	1	3	2	1	1	1
14	21 tahun	2	1	1	2	3	3	1	1	1
15	25 tahun	1	3	3	2	3	2	1	1	1
16	23 tahun	2	2	2	1	2	3	1	1	2
17	24 tahun	1	2	2	1	3	3	1	1	2
	Rata-rata	1,24	2,18	2,24	1,12	2,71	2,76	1,00	1,24	1,41

Keterangan : F1 : Formula 1
F2: Formula 2
F3: Formula 3
3 : Suka
2 : Agak suka
1 : Tidak suka

LAMPIRAN 13
HASIL PERHITUNGAN ANAVA

Hasil uji ANOVA, dengan taraf signifikan 95% didapat hasil sebagai berikut:

a. $H_0 = F1.07=f1.14=f1.21=F2.07=f2.14=f2.21=F3.07=f3.14=f3.21$
(= Antar kelompok sama dengan)

b. $H_1 \neq F1.07 \neq f1.14 \neq f1.21 \neq F2.07 \neq f2.14 \neq f2.21 \neq F3.07 \neq f3.14 \neq f3.21$
($\neq$ Antar kelompok tidak sama dengan)

c. Dk (pembilang) = $9-1 = 8$

d. Dk (penyebut) = $153 - 9 = 144$

e. Jumlah kuadran total (JKt) = $\sum x^2$
 $= (2^2 + 2^2 + 2^2 + 1^2 + 1^2 + \dots)$
 $= 574$

f. Menghitung rata-rata jumlah kuadrat (R_x) = $\frac{\sum x^2}{N(\text{banyaknyadata})}$

$$R_x = \frac{(21^2 + 37^2 + 38^2 + 18^2 + \dots)}{153} = 472,94$$

g. Menghitung jumlah kuadrat antar kelompok $JK_a = \frac{\sum J_i^2}{N_i} - R_x$

J_i = jumlah data dari masing-masing kelompok

N_i = banyaknya data dari masing-masing kelompok

$$JK_a = \left(\frac{21^2}{17} + \frac{37^2}{17} + \frac{38^2}{17} + \dots \right) - 472,94 = 69,06$$

h. Menghitung jumlah kuadrat kekeliruan $JK_k = \sum x_i^2 - R_x - JK_a$

$$JK_k = 574 - 472,94 - 68,06 = 33$$

RJK_a = jumlah banyaknya kelompok yang dibandingkan

RJKk = rata –rata jumlah kelompok

$$RJKa = \frac{JKa}{Dk_{pembilang}} = \frac{68,06}{8} = 8,5$$

$$RJKk = \frac{Jkk}{Dk_{penyebut}} = \frac{33}{144} = 0,23$$

i. $F \text{ hitung} = \frac{RJKa}{RJKk} = \frac{8,5}{0,23} = 36,95$

Keterangan :

F1.07= formula 1 pada jam 07.00

F1.14= formula 1 pada jam 14.00

F1.21= formula 1 pada jam 21.00

F2.07= formula 2 pada jam 07.00

F2.14= formula 2 pada jam 14.00

F2.21= formula 2 pada jam 21.00

F3.07= formula 3 pada jam 07.00

F3.14= formula 3 pada jam 14.00

F3.21= formula 3 pada jam 21.00

LAMPIRAN 14
HASIL UJI LANJUT LSD

① HELOMPOK	② HELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
T1.07	T1.14	-.94 ^a	,157	,000	-1,25	-.63
	T1.21	-1,00 ^a	,157	,000	-1,31	-.69
	C2.07	,12	,157	,454	-,19	,43
	C2.14	-1,47 ^a	,157	,000	-1,78	-1,16
	C2.21	-1,53 ^a	,157	,000	-1,84	-1,22
	S3.07	,24	,157	,136	-,07	,55
	S3.14	,00	,157	1,000	-,31	,31
	S3.21	-,18	,157	,262	-,49	,13
T1.14	T1.07	,94 ^a	,157	,000	,63	1,25
	T1.21	-,06	,157	,708	-,37	,25
	C2.07	1,06 ^a	,157	,000	,75	1,37
	C2.14	-,53 ^a	,157	,001	-,84	-,22
	C2.21	-,59 ^a	,157	,000	-,90	-,28
	S3.07	1,18 ^a	,157	,000	,87	1,49
	S3.14	,94 ^a	,157	,000	,63	1,25
	S3.21	,76 ^a	,157	,000	,45	1,07
T1.21	T1.07	1,00 ^a	,157	,000	,69	1,31
	T1.14	,06	,157	,708	-,25	,37
	C2.07	1,12 ^a	,157	,000	,81	1,43
	C2.14	-,47 ^a	,157	,003	-,78	-,16
	C2.21	-,53 ^a	,157	,001	-,84	-,22
	S3.07	1,24 ^a	,157	,000	,93	1,55
	S3.14	1,00 ^a	,157	,000	,69	1,31
	S3.21	,82 ^a	,157	,000	,51	1,13
C2.07	T1.07	-,12	,157	,454	-,43	,19
	T1.14	-1,06 ^a	,157	,000	-1,37	-,75
	T1.21	-1,12 ^a	,157	,000	-1,43	-,81
	C2.14	-1,59 ^a	,157	,000	-1,90	-1,28
	C2.21	-1,65 ^a	,157	,000	-1,96	-1,34
	S3.07	,12	,157	,454	-,19	,43
	S3.14	-,12	,157	,454	-,43	,19
	S3.21	-,29	,157	,063	-,60	,02
C2.14	T1.07	1,47 ^a	,157	,000	1,16	1,78
	T1.14	,53 ^a	,157	,001	,22	,84
	T1.21	,47 ^a	,157	,003	,16	,78
	C2.07	1,59 ^a	,157	,000	1,28	1,90
	C2.21	-,06	,157	,708	-,37	,25
	S3.07	1,71 ^a	,157	,000	1,40	2,02
	S3.14	1,47 ^a	,157	,000	1,16	1,78
	S3.21	1,29 ^a	,157	,000	,98	1,60
C2.21	T1.07	1,53 ^a	,157	,000	1,22	1,84
	T1.14	,59 ^a	,157	,000	,28	,90
	T1.21	,53 ^a	,157	,001	,22	,84
	C2.07	1,65 ^a	,157	,000	1,34	1,96
	C2.14	,06	,157	,708	-,25	,37
	S3.07	1,76 ^a	,157	,000	1,45	2,07
	S3.14	1,53 ^a	,157	,000	1,22	1,84
	S3.21	1,35 ^a	,157	,000	1,04	1,66
S3.07	T1.07	-,24	,157	,136	-,55	,07
	T1.14	-1,18 ^a	,157	,000	-1,49	-,87
	T1.21	-1,24 ^a	,157	,000	-1,55	-,93
	C2.07	-,12	,157	,454	-,43	,19
	C2.14	-1,71 ^a	,157	,000	-2,02	-1,40
	C2.21	-1,76 ^a	,157	,000	-2,07	-1,45
	S3.14	-,24	,157	,136	-,55	,07
	S3.21	-,41 ^a	,157	,010	-,72	-,10
S3.14	T1.07	,00	,157	1,000	-,31	,31
	T1.14	-,94 ^a	,157	,000	-1,25	-,63
	T1.21	-1,00 ^a	,157	,000	-1,31	-,69
	C2.07	,12	,157	,454	-,19	,43
	C2.14	-1,47 ^a	,157	,000	-1,78	-1,16
	C2.21	-1,53 ^a	,157	,000	-1,84	-1,22
	S3.07	,24	,157	,136	-,07	,55
	S3.21	-,18	,157	,262	-,49	,13
S3.21	T1.07	,18	,157	,262	-,13	,49
	T1.14	-,76 ^a	,157	,000	-1,07	-,45
	T1.21	-,82 ^a	,157	,000	-1,13	-,51
	C2.07	,29	,157	,063	-,02	,60
	C2.14	-1,29 ^a	,157	,000	-1,60	-,98
	C2.21	-1,35 ^a	,157	,000	-1,66	-1,04
	S3.07	,41 ^a	,157	,010	,10	,72
	S3.14	,18	,157	,262	-,13	,49

LAMPIRAN 15

ANGKET UJI KUISIONER

Angket uji kesukaan sabun transparan aromaterapi dengan berbagai konsentrasi minyak nilam dan minyak kapulaga sabrang.

Nama panelis :

Umur :

Jam :

Tanda tangan :

Sampel

- ✚ Sampel 1 = sediaan sabun transparan aromaterapi dengan konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 1%.
- ✚ Sampel 2 = sediaan sabun transparan aromaterapi dengan konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 2%.
- ✚ Sampel 3 = sediaan sabun transparan aromaterapi dengan konsentrasi minyak nilam+minyak kapulaga sabrang 3%.

Terimakasih anda bersedia menjadi sukarelawan pengujian sabun transparan aromaterapi untuk dicium wanginya dengan cara mencuci tangan. Anda diharapkan dapat memberikan penilaian pada ketiga sabun transparan tersebut yang menurut anda terasa nyaman setelah anda menggunakan sabun tersebut dengan mengisi tanda yang sesuai (x) pada kolom yang dimaksud.

Pemeriksaan	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3
F1			
F2			
F3			

Keterangan:

- 1) Tidak suka
- 2) Agak tidak suka
- 3) suka

LAMPIRAN 16
GAMBAR STIRRER HELDOP MR 300IK



Gambar IV.8 Heldop MR 300IK