

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Ekstrak kelopak bunga rosela dapat dijadikan sebagai pewarna alternatif yang cukup baik dan dapat diformulasikan sebagai sediaan lipstik bahan alam. Berdasarkan hasil pengamatan evaluasi uji sifat mutu fisik, uji keamanan, uji aseptabilitas dan uji efektivitas sediaan, dapat disimpulkan bahwa sediaan lipstik dari ekstrak kelopak bunga rosela dengan basis minyak zaitun lebih baik daripada formula dengan basis minyak jarak, serta formula dengan basis minyak zaitun tidak mempengaruhi uji mutu fisik dan efektivitas sediaan. Sediaan minyak zaitun memberikan pengaruh yang baik terhadap sifat mutu fisik dan efektivitas sediaan, namun tidak pada sediaan dengan minyak jarak

5.2. Saran

Alur penelitian selanjutnya dilakukan optimasi konsentrasi minyak zaitun sebagai basis minyak pada sediaan lipstik untuk memperoleh hasil yang optimum dan dapat dilakukan penelitian dengan bentuk sediaan yang berbeda sebagai contoh dalam bentuk cair dan padat (stik).

DAFTAR PUSTAKA

Agoes, G., 2007, **Teknologi Bahan Alam**, Penerbit ITB, Bandung, 22-23, 68-69.

Anonim, 1980, **Materia Medika Indonesia**, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 1985, **Formularium Kosmetika Indonesia**, Departemen Kesehatan RI, Jakarta. Hal. 83, 85, 195-197.

Anonim, 1995^a, **Farmakope Indonesia**, Edisi IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.

Anonim, 1995^b, **Materia Medika Indonesia**, Edisi VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 1998, **Viscosity**, <http://physics.info/viscosity/>, diakses 27 Februari 2013

Anonim, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal 13-24, 30-32.

Anonim, 2007, **Kosmetika Berbahaya Ditarik BPOM dari Pasaran**. perpustakaan.pom.go.id/KoleksiLainnya/InfoPOM/0507.pdf, diakses pada tanggal 24 Oktober 2012.

Astuti, I. K., Dwi H. dan Ani A., 2010, **Peningkatan Aktivitas Antijamur *Candida albicans* Salep Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper betle* L.) Melalui Pembentukan Kompleks Inklusi dengan β -Siklodekstrin**, Majalah Obat Tradisional, Ed. 15, Hal 96.

Barel, A. O., Paye M., Maibach H. I., 2000, **Handbook of Cosmetic Science and Technology**, Marcel Dekker, Inc., New York, Hal. 670-672.

Bridle P. & Timberlake C. F., 1997, **Anthocyanin as Natural Food colours** – Selected Aspects. Food Chemistry, Vol 58, hal. 103 - 109.

Brouillard R., 1982, **Chemical Structure of Anthocyanin**, Anthocyanins as Food Colors, Academic Press, New York.

Farima, D., 2009, **Karakterisasi dan Ekstraksi Simplisia Tumbuhan Bunga Mawar (*Rosa hybrida* L.) serta Formulasinya dalam Sediaan Pewarna Bibir**, Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.

Harborne J. B., 1987, **Metode Fitokimia**, terjemahan K. Radmawinata & I. Soediro, Penerbit ITB, Bandung, hal 69.

Harborne, J. B., 2006, **Metode Fitokimia : Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**, ed. 2, terjemahan K. Padmawinata & I. Soediro, Penerbit ITB, Bandung, hal 76.

Harry, R.G., 1982, **Harry's Cosmeticology**, Wilkinson, J. B., Moore, R. J. (eds), Chemical Publishing Co., Inc, New York, hal 111-131, 333-336.

Jones, D. S., 2010, **Statistik Farmasi**, terjemahan Hesty U. R., EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.

Kartika, B., 1987, **Uji Mutu Pangan**, Proyek Peningkatan Perguruan Tinggi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, hal 107-111.

Keithler, 1956, **Formulation of Cosmetic and Cosmetic Specialities**, Drug and Cosmetic Industry, New York, Hal. 153-155.

Kurniawan, D., W., dan Sulaiman, T., N., Saifullah., 2009, **Teknologi Sediaan Farmasi**, Graha Ilmu, Yogyakarta, 78-82, 89-102.

Mardiah., Hasibuan, M., Rahayu., Ashadi, R. W., 2009, **Budi Daya dan Pengolahan Rosela Si Merah Segudang Manfaat**, Agromedia Pustaka, Jakarta.

Markakis P., 1982, **Anthocyanins as Food Additives**, Anthocyanins as Food Colors, Academic Press, New York.

Markham, K. R. 1988, **Cara Mengidentifikasi Flavonoid**, terjemahan Kosasih Patmawinata, penerbit ITB, Bandung.

Robinson, T., 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, Edisi 4, terjemahan Kosasih Patmawinata, penerbit ITB, Bandung.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J. and Owen, S. C., 2009, **Handbook of Pharmaceutical Excipient**. Edisi 6, Pharmaceutical press and the American Pharmacist Association.

Saija, 1994, **Anthocyanin as Natural Food colours** – Selected Aspects. Food Chemistry, Vol. 58, hal. 103 – 109.

Safitri, Y., 2010, **Formulasi Sediaan Lipstik dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Pewarna**, Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.

Sastrohamidjojo H., 1991, **Kromatografi**, UGM press, Yogyakarta, hal 12,328-329.

Stahl, E., 1985, **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi**, terjemahan K. Padmawinata dan Iwang, Penerbit ITB, Bandung.

Steenis C. G. G. J., 2006, **Flora**, Penerbit PT. Pradnya Paramita, Jakarta, hal 282 – 283.

Sumarno, 2001, **Kromatografi Teori Dasar, Bagian Kimia Farmasi**, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.

Tranggono R. I. S., dan Latifah, F., 2007, **Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik**, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, hal. 7-8, 93-96.

Unirah, U., 2011, **Formulasi Sediaan Lipstik Menggunakan Ekstrak Kubis Merah (*Brassica L. f. rubra* (L) Thell) Sebagai Pewarna**, Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.

Vishwakarma, B., Sumeet, D., Kushagra, D., and Hemant, J., 2011, **Formulation and Evaluation of Herbal Lipstick**, International Journal of Drug Discovery and Herbal Research, Hal. 18-19.

Voigt, R., 1995, Buku **Pelajaran Teknologi Farmasi**, Edisi 5, Terjemahan Soewandhi, Dr. Rere. Nat. S. N. Apt., penerbit Gadjah mada University Press, Hal. 568-571.

Wagner, H., Bladt, S., Zgainski, E., 1984, **Plant Drug Analysis**, Springer Verlag Berlin Heidelberg, Germany, hal. 269-275.

Wasitaatmadja, S., M., 1997, **Penuntun Ilmu Kosmetik Medik**, UI press, Jakarta, hal. 124.

Welch, C. R., Wu, Q., and Simon, J. E., 2008, **Recent Advances in Anthocyanin Analysis and Characterization**, *Curr Anal Chem.* 2008 April 1; 4(2): 75–101.

LAMPIRAN A

HASIL PEMERIKSAAN STANDARISASI NON SPESIFIK SIMPLISIA KELOPAK BUNGA ROSELA

A. Hasil penentuan uji susut pengeringan

Replikasi	Simplisia kelopak bunga rosella
I	10,6
II	10,1
III	10,5
X ± SD	10,4 ± 0,26

B. Hasil penetapan kadar air total

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat simplisia (g)	Berat konstan (g)	% kadar
I	76,4912	10,0119	8,8207	11,8978
II	53,5012	9,9946	8,8079	11,8734
III	69,1121	9,9077	8,8689	12,2993
X ± SD				12,0236 ± 0,2393

$$\bullet \text{ Rumus} = \frac{\text{BeratSimplisia} - \text{BeratKons tan}}{\text{BeratSimplisia}} \times 100$$

$$= \frac{10,0119 - 8,8207}{10,0119} \times 100$$

$$= 11,8978$$

C. Hasil penetapan kadar abu total

Replikasi	Berat krus (g)	Berat simplisia (g)	Berat krus + berat konstan (g)	% kadar
I	23,4594	2,1034	23,7204	12,4085
II	22,1739	2,0493	22,4235	12,1797
III	22,6160	2,3315	22,9033	12,3225
X ± SD				12,3036 ± 0,1155

D. Hasil penetapan kadar abu yang tidak larut asam

Replikasi	Berat krus (g)	Berat krus + kertas saring (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% kadar
I	22,1212	22,4023	22,2395	42,0847
II	22,8465	23,1135	22,9608	42,8090
III	21,5718	21,8505	21,7066	48,3674
X ± SD				44,4204 ± 3,4374

E. Hasil penentuan kadar abu yang larut air

Replikasi	Berat krus (g)	Berat krus + kertas saring (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% kadar
I	23,4594	23,7204	23,5586	38,0077
II	22,1739	22,4235	22,3092	54,2067
III	22,6160	22,9033	22,7639	51,4793
X ± SD				47,8979 ± 8,6730

LAMPIRAN B

HASIL PENGAMATAN STANDARISASI SPESIFIK SIMPLISIA KELOPAK BUNGA ROSELA

A. Hasil pemeriksaan organoleptis

Pemeriksaan	Simplisia kelopak bunga rosella
Warna	Merah tua
Bau	Aromatik
Bentuk	Serbuk kering

B. Hasil Penetapan sari larut dalam air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat simplisia (g)	Berat konstan (g)	% kadar
I	47,0256	5,0779	47,0450	0,3820
II	44,6464	5,0675	44,6690	0,4460
III	41,9750	5,0166	41,9981	0,4605
X ± SD				0,4295 ± 0,0418

C. Hasil penetapan sari larut dalam etanol

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat simplisia (g)	Berat konstan (g)	% kadar
I	81,4464	5,0650	81,5955	2,9437
II	53,4021	5,0980	53,5470	2,8423
III	67,0179	5,0570	67,1696	2,9998
X ± SD				2,9286 ± 0,0798

LAMPIRAN C

HASIL PEMERIKSAAN STANDARISASI NON SPESIFIK EKSTRAK KELOPAK BUNGA ROSELA

A. Hasil uji susut pengeringan

Replikasi	Berat botol timbang (g)	Berat botol timbang + ekstrak (g)	Berat botol timbang + ekstrak konstan (g)	% kadar
I	10,0210	11,1379	10,7834	31,74
II	10,3762	11,7326	11,3116	31,04
III	16,2118	17,4654	17,0705	31,50
X ± SD				31,43 ± 0,36

B. Hasil uji kadar air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat cawan + ekstrak (g)	Berat cawan + ekstrak konstan (g)	% kadar
I	67,2309	77,3212	74,5911	27,06
II	60,4794	70,4831	67,3977	30,84
III	81,6329	91,5488	88,5810	29,93
X ± SD				29,28 ± 1,97

C. Hasil uji kadar abu total

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% kadar
I	36,3660	2,0933	36,4544	4,2230
II	21,8754	2,0064	21,9569	4,0620
III	23,3603	2,1082	23,9475	4,1362
X ± SD				4,1404 ± 0,0801

D. Hasil kadar abu tidak larut asam

Replikasi	Berat krus (g)	Berat krus + kertas saring (g)	Berat krus + abu konstan(g)	% kadar
I	36,1136	36,1873	36,1361	27,8873
II	21,2577	21,3345	21,2744	21,7448
III	21,4603	21,5160	21,4735	23,6984
X ± SD				24,4435 ± 3,1383

E. Hasil kadar abu larut air

Replikasi	Berat krus (g)	Berat krus + kertas saring (g)	Berat krus + abu konstan(g)	% kadar
I	36,3660	36,4544	36,2830	19,2308
II	21,8754	21,9569	21,8939	22,6994
III	23,8603	23,9475	23,8892	33,1422
X ± SD				25,0241 ± 7,2412

LAMPIRAN D

HASIL PENGAMATAN STANDARISASI SPESIFIK EKSTRAK KENTAL KELOPAK BUNGA ROSELA

A. Hasil pengamatan organoleptis

Pemeriksaan	Ekstrak kelopak bunga rosela
Warna	Merah tua
Bau	Aromatik
Bentuk	Kental

B. Hasil pemeriksaan pH

Replikasi	Ekstrak kelopak bunga rosela
I	2,66
II	2,72
III	2,72
$\bar{X} \pm SD$	$2,70 \pm 0,03$

C. Hasil pemeriksaan uji kekentalan ekstrak

Replikasi	Ekstrak kelopak bunga rosela
I	35,29
II	36,02
III	35,44
$\bar{X} \pm SD$	$35,58 \pm 0,38$

D. Hasil Penetapan sari larut dalam air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat simplisia (g)	Berat konstan (g)	% kadar
I	44,6741	5,0560	45,6518	19,3376
II	41,9987	5,0124	43,0117	20,2105
III	44,7781	5,0378	45,7597	19,4840
$\bar{X} \pm SD$				$19,6774 \pm 0,4675$

E. Hasil penetapan sari larut dalam etanol

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat simplisia (g)	Berat konstan (g)	% kadar
I	46,3766	5,0988	50,3826	78,5667
II	44,7741	5,0576	48,6621	76,8743
III	44,5621	5,0334	48,4781	77,8011
X ± SD				77,7474 ± 0,8475

LAMPIRAN E

HASIL PANELIS UJI MUTU FISIK SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK KELOPAK BUNGA ROSELA

UJI HOMOGENITAS

Formula dengan basis minyak jarak

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Warna permukaan tidak rata	+	1	7	12
2	Warna permukaan cukup rata	++	2	12	7
3	Warna permukaan rata sempurna	+++	3	1	1
Jumlah total panelis				20	20

Formula dengan basis minyak zaitun

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Warna permukaan tidak rata	+	1	0	0
2	Warna permukaan cukup rata	++	2	11	8
3	Warna permukaan rata sempurna	+++	3	9	12
Jumlah total panelis				20	20

LAMPIRAN F

HASIL PANELIS UJI KEAMANAN SEDIAAN LIPSTIK DARI KELOPAK BUNGA ROSELA

UJI IRITASI

Formula dengan basis minyak jarak

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Kemerahan, gatal dan bengkak	+	1	1	1
2	Kemerahan dan gatal	++	2	1	0
3	Tidak menimbulkan iritasi	+++	3	8	9
Jumlah total panelis				10	10

Formula dengan basis minyak zaitun

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Kemerahan, gatal dan bengkak	+	1	1	1
2	Kemerahan dan gatal	++	2	0	0
3	Tidak menimbulkan iritasi	+++	3	9	9
Jumlah total panelis				10	10

LAMPIRAN G

HASIL PANELIS UJI ASEPTABILITAS SEDIAAN LIPSTIK DARI KELOPAK BUNGA ROSELA

UJI KESUKAAN

Formula dengan basis minyak jarak

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Tidak disukai	+	1	8	8
2	Disukai	++	2	8	10
3	Sangat disukai	+++	3	4	2
Jumlah total panelis				20	20

Formula dengan basis minyak zaitun

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Tidak disukai	+	1	1	2
2	Disukai	++	2	14	14
3	Sangat disukai	+++	3	5	4
Jumlah total panelis				20	20

LAMPIRAN H

HASIL PANELIS UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN LIPSTIK DARI KELOPAK BUNGA ROSELA

A. UJI OLES

Formula dengan basis minyak jarak

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Sediaan keras	+	1	2	0
2	Sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit	++	2	5	7
3	Warna lunak ddan dapat dioleskan pada kulit	+++	3	13	13
Jumlah total panelis				20	20

Formula dengan basis minyak zaitun

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Sediaan keras	+	1	2	0
2	Sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit	++	2	5	7
3	Warna lunak ddan dapat dioleskan pada kulit	+++	3	13	13
Jumlah total panelis				20	20

B. UJI DAYA SEBAR

Formula dengan basis minyak jarak

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Sediaan tidak dapat menyebar	+	1	3	3
2	Sediaan cukup mudah menyebar	++	2	10	10
3	Sediaan mudah menyebar	+++	3	7	7
Jumlah total panelis				20	20

Formula dengan basis minyak zaitun

No	Parameter	Kriteria penilaian	Skor	Jumlah panelis	
				Bets 1	Bets 2
1	Sediaan tidak dapat menyebar	+	1	0	0
2	Sediaan cukup mudah menyebar	++	2	8	8
3	Sediaan mudah menyebar	+++	3	12	12
Jumlah total panelis				20	20

LAMPIRAN I

HASIL PERHITUNGAN UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON UJI HOMOGENITAS

Tabel pemberian peringkat

panelis	formula 1			formula 2			perbedaan n (tot 1- tot 2)	peringkat
	bets 1	bets 2	total	bets 1	bets 2	total		
A	1	1	1	2	2	2	-1	7,5
B	1	1	1	2	3	2.5	-1.5	14,0
C	1	1	1	2	3	2.5	-1.5	14,0
D	1	1	1	2	2	2	-1	7,5
E	1	1	1	3	3	3	-2	17,5
F	2	2	2	3	3	3	-1	7,5
G	2	2	2	3	3	3	-1	7,5
H	2	2	2	3	3	3	-1	7,5
I	2	1	1.5	2	2	2	-0.5	2,0
J	2	1	1.5	2	2	2	-0.5	2,0
K	2	2	2	2	2	2	0	-
L	2	1	1.5	3	3	3	-1.5	14,0
M	2	2	2	2	3	2.5	-0.5	2,0
N	2	2	2	2	2	2	0	-
O	3	3	3	2	2	2	1	7,5
P	2	2	2	3	3	3	-1	7,5
Q	1	1	1	3	3	3	-2	17,5
R	2	1	1.5	3	3	3	-1.5	14,0
S	1	1	1	2	2	2	-1	7,5
T	2	1	1.5	3	3	3	-1.5	14,0

Tabel pemisahan peringkat positif dan negatif

Peringkat	
positif	Negative
7,5	2,0
	2,0
	2,0
	7,5
	7,5
	7,5
	7,5
	7,5
	7,5
	7,5
	14,0
	14,0
	14,0
	14,0
	14,0
	17,5
	17,5
	$\Sigma = 7,5$

$$T = 7,5$$

$$N = 18$$

$$z = \frac{T - [N(N+1)/4]}{\sqrt{N(N+1)(2N+1)/24}} = \frac{7,5 - [18(18+1)/4]}{\sqrt{18(18+1)(2 \cdot 18+1)/24}} = \frac{-78}{22,96} = -3,40$$

Nilai z_{hitung} kecil daripada nilai z_{kritis} sebesar -1,65
Sehingga terdapat perbedaan yang bermakna untuk masing-masing formula.

LAMPIRAN J

**PERHITUNGAN UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON
UJI OLES**

Tabel pemberian peringkat

panelis	formula 1			formula 2			perbedaan	peringkat
	bets 1	bets 2	total	bets 1	bets 2	total		
A	3	3	3	2	2	2	1	5,5
B	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
C	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
D	3	3	3	2	2	2	1	5,5
E	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
F	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
G	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
H	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
I	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
J	1	2	1.5	2	1	1.5	0	tidak digunakan
K	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
L	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
M	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
N	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
O	3	3	3	2	3	2.5	0.5	1,5
P	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
Q	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
R	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
S	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
T	1	2	1.5	2	2	2	-0.5	1,5

Tabel pemisahan peringkat positif dan negatif

Peringkat	
positif	negatif
1,5	1,5
5,5	5,5
5,5	5,5
	5,5
	5,5
12,5	23,5

$$T = 12,5$$

$$N = 8$$

$$z = \frac{T - [N(N+1)/4]}{\sqrt{N(N+1)(2N+1)/24}} = \frac{12,5 - [8(8+1)/4]}{\sqrt{8(8+1)(2 \cdot 8 + 1)/24}} = \frac{-5,5}{7,14} = -0,77$$

Nilai z_{hitung} besar daripada nilai z_{kritis} sebesar -1,65

Sehingga tidak terdapat perbedaan yang bermakna untuk masing-masing formula.

LAMPIRAN K

PERHITUNGAN UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON UJI DAYA SEBAR

Tabel pemberian peringkat

panelis	formula 1			formula 2			perbedaan	peringkat
	bets 1	bets 2	total	bets 1	bets 2	total		
A	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
B	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
C	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
D	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
E	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
F	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
G	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
H	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
I	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
J	1	1	1	2	2	2	-1	6,5
K	3	3	3	2	2	2	1	6,5
L	3	3	3	2	2	2	1	6,5
M	3	3	3	2	2	2	1	6,5
N	3	3	3	2	2	2	1	6,5
O	3	3	3	1	1	1	2	14,0
P	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
Q	2	2	2	3	3	3	-1	6,5
R	1	1	1	3	3	3	-2	14,0
S	1	1	1	3	3	3	-2	14,0
T	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan

Tabel pemisahan peringkat positif dan negatif

peringkat	
positif	negatif
6,5	6,5
6,5	6,5
6,5	6,5
6,5	6,5
14,0	6,5
	6,5
	6,5
	6,5
	14,0
	14,0
$\Sigma = 40$	$\Sigma = 80$

$$T = 40$$

$$N = 15$$

$$z = \frac{T - [N(N+1)/4]}{\sqrt{N(N+1)(2N+1)/24}} = \frac{40 - [15(15+1)/4]}{\sqrt{15(15+1)(2 \cdot 15+1)/24}} = \frac{-20}{17,61} = -1,14$$

Nilai z_{hitung} besar daripada nilai z_{kritis} sebesar -1,65

Sehingga tidak terdapat perbedaan yang bermakna untuk masing-masing formula.

LAMPIRAN L

PERHITUNGAN UJI *t*-BERPASANGAN UJI PH

A. HASIL PENGAMATAN UJI pH

Replikasi	Formula 1		Formula 2	
	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
I	3.07	3.07	3.09	2.90
II	3.08	3.06	3.11	2.93
III	3.12	3.06	3.11	2.91
X ± SD	3.09 ± 0.002	3.063 ± 0.005	3.103 ± 0.009	2.91 ± 0.012

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 formulaAbet s1	3.0900	3	.02646	.01528
formulaBbet s1	3.1033	3	.01155	.00667

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 formulaAbets1 & formulaBbets1	3	.655	.546

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 formulaA bets 1 - form ulaB bets 1	-.0133	.02082	.0120	-.0650	.03838	-1.109	2	.383

$T_{hitung} (-1.109) < T_{0.05} (2.920)$

Sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna antar bets.

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	formulaAbets2	3.0633	3	.00577	.00333
	formulaBbets2	2.9133	3	.01528	.00882

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	formulaAbets2 & formulaBbets2	3	-.756	.454

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 formulaA bets 2 - form ulaB bets 2	.15000	.02000	.01155	.10032	.19968	12.990	2	.006

T hitung (12.990) > T_{0.05} (2.920)

Sehingga terdapat perbedaan bermakna antar bets.

LAMPIRAN M

PERHITUNGAN UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON UJI IRITASI

Tabel pemberian peringkat

panelis	formula 1			formula 2			perbedaan (tot 1- tot 2)	peringkat
	bets 1	bets 2	total	bets 1	bets 2	total		
A	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
B	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
C	2	2	2	3	3	3	-1	1,0
D	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
E	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
F	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
G	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
H	1	1	1	1	1	1	0	tidak digunakan
I	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan
J	3	3	3	3	3	3	0	tidak digunakan

Tabel pemisahan peringkat positif dan negatif

Peringkat	
positif	negatif
	1,0
$\Sigma = 0$	$\Sigma = 1,0$

$$T = 1,0$$

$$N = 1$$

$$z = \frac{T - [N(N+1)/4]}{\sqrt{N(N+1)(2N+1)/24}} = \frac{1 - [1(1+1)/4]}{\sqrt{1(1+1)(2.1+1)/24}} = \frac{0,5}{0,5} = 1$$

Nilai z_{hitung} besar daripada nilai z_{kritis} sebesar -1,65

Sehingga tidak terdapat perbedaan yang bermakna untuk masing-masing formula.

LAMPIRAN N

PERHITUNGAN UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON UJI KESUKAAN

Tabel pemberian peringkat

Panelis	formula 1			formula 2			perbedaan (tot 1- tot 2)	peringkat
	bets 1	bets 2	total	bets 1	bets 2	total		
A	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
B	1	1	1	3	3	3	-2	12,0
C	1	1	1	3	1	2	-1	5,5
D	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
E	2	2	2	3	3	3	-1	5,5
F	3	3	3	1	1	1	2	12,0
G	3	2	2.5	3	2	2.5	0	tidak digunakan
H	3	2	2.5	2	3	2.5	0	tidak digunakan
I	3	3	3	2	2	2	1	5,5
J	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
K	1	1	1	2	2	2	-1	5,5
L	1	1	1	2	2	2	-1	5,5
M	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
N	1	1	1	2	2	2	-1	5,5
O	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
P	1	1	1	3	3	3	-2	12,0
Q	1	1	1	2	2	2	-1	5,5
R	1	1	1	2	2	2	-1	5,5
S	2	2	2	2	2	2	0	tidak digunakan
T	1	1	1	2	2	2	-1	5,5

Tabel pemisahan peringkat positif dan negatif

peringkat	
Positif	negatif
5,5	5,5
12	5,5
	5,5
	5,5
	5,5
	5,5
	5,5
	5,5
	12
	12
$\Sigma = 17,5$	$\Sigma =$
	73,5

$$T = 17,5$$

$$N = 13$$

$$z = \frac{T - [N(N+1)/4]}{\sqrt{N(N+1)(2N+1)/24}} = \frac{17,5 - [13(13+1)/4]}{\sqrt{13(13+1)(2 \cdot 13+1)/24}} = \frac{-28}{14,31} = -1,96$$

Nilai z_{hitung} kecil daripada nilai z_{kritis} sebesar -1,65

Sehingga terdapat perbedaan yang bermakna untuk masing-masing formula.

LAMPIRAN O HASIL KUISIONER PANELIS

Panelis 1

Kuisisioner Panelis (a)

Nama panelis : Ni Est Komang Suka Ariani
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+++	+ ++
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

+ : tidak disukai

++ : disukai

+++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	++
2	++	++

Panelis 2

Kuisisioner Panelis (a)

Nama panelis : Lailia Ramadlania

Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+ + +	+ + +
Menit ke-15	+ + +	+ + +

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

+ : tidak disukai

++ : disukai

+++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	++
2	+	++

Panelis 3

Kuisiner Panelis (Ca)

Nama panelis : Rifda Anava

Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+++	+++
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	++
2	++	++

Panelis 4

Kuisisioner Panelis (A)

Nama panelis : Fiere

Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ + +	+ + +
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ + +	+ + +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+++	+++
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	+
2	+	+

Panelis 5

Kuisisioner Panelis (a)

Nama panelis : Silvia Niswi C.

Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa L.*), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa L.*), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ + +	+ + +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+++	+++
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

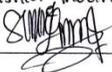
Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	++
2	++	++

Panelis 6

Kuisisioner Panelis (w)

Nama panelis :	Sisilia Indah Purnama Sari
Tanda tangan :	

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	f	+
Basis Minyak Zaitun	+ + f	+ + +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0		
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	+++
2	+	+++

Panelis 7

Kuisisioner Panelis (A)

Nama panelis : <u>TESSA</u>
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ + +	+ + +
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ + +	+ + +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0	+ + +	+ + +
Menit ke-15	+ + +	+ + +

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella

Petunjuk pengisian

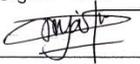
Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	+ +
2	+	+ +

Panelis 8

Kuisisioner Panelis (a)

Nama panelis : Dyan M. S
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	+
Basis Minyak Zaitun	++	++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+ +++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	++
Basis Minyak Zaitun	+ +	++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0		
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	++
2	+	++

Panelis 9

Kuisisioner Panelis (a)

Nama panelis: Emilia P. K. Sari
Tanda tangan: 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ ++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0		
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	++
2	+	++

Panelis 10

Kuisisioner Panelis (A)

Nama panelis : Endang Dwi-S
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	+
Basis Minyak Zaitun	++	++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	++
Basis Minyak Zaitun	++	+

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji iritasi pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
- ++ : kemerahan dan gatal-gatal
- +++ : tidak menimbulkan iritasi

Waktu	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
Menit ke-0		
Menit ke-15	+++	+++

5. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

+ : tidak disukai

++ : disukai

+++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	++
2	+	++

Kuisisioner Panelis (16)

Nama panelis : Cindy
Tanda tangan : Cindy

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	++	++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+++	+++
2	++	++

Panelis 12

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : <i>Friany Agustina</i>
Tanda tangan : <i>VP</i>

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	+++
2	++	+++

Panelis 13

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : <i>Imel</i>
Tanda tangan : <i>Imel</i>

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ ++	+++
Basis Minyak Zaitun	++	++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+	+

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+++	+
2	++	+

Panelis 14

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : Jessica
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	++
2	++	++

Panelis 15

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : <u>Maria Dellan R.</u>
Tanda tangan : <u></u>

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ +	+ +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+	++
2	+	+

Panelis 16

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : <i>Martha</i>
Tanda tangan : <i>[Signature]</i>

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	++	+++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+++	++
2	++	+++

Kuisisioner Panelis (6)

Nama panelis : nana
Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	✂ ✂ ✂	+ + ✂
Basis Minyak Zaitun	✂ + +	+ + +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulishlah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	✂ + +	✂ + + +
Basis Minyak Zaitun	✂ +	✂ +

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulishlah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	+++	f f
2	+ f+	f f

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : Amur Rizky N.
 Tanda tangan : 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	↑	++
Basis Minyak Zaitun	++	++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	++	++
Basis Minyak Zaitun	++	++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	++	++
2	++	++

Panelis 19

Kuisisioner Panelis (16)

Nama panelis :	Sri Rahayu
Tanda tangan :	

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	+ +
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tuliskan tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	++
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+ + +

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+ +	++
Basis Minyak Zaitun	+ + +	+++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	tt	ttt
2	tt	ttt

Kuisisioner Panelis (b)

Nama panelis : yohanita Rici kurnia wati
 Tanda tangan 

1. Penilaian homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang homogenitas warna pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : warna pada permukaan tidak rata
- ++ : warna pada permukaan cukup rata
- +++ : warna pada permukaan rata sempurna

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	++	++

2. Penilaian kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan keras
- ++ : sediaan lunak tetapi tidak dapat dioleskan pada kulit
- +++ : sediaan lunak dan dapat dioleskan pada kulit

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+++	+++
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

3. Penilaian kemudahan menyebar sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang kemudahan pengolesan sediaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : sediaan tidak dapat menyebar
- ++ : sediaan cukup mudah menyebar
- +++ : sediaan mudah menyebar

Formula	Bets 1	Bets 2
Basis Minyak Jarak	+	+
Basis Minyak Zaitun	+++	+++

4. Penilaian uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela

Petunjuk pengisian

Tulislah tanda (+) pada tabel yang telah tersedia untuk memberikan penilaian tentang uji kesukaan pewarna bibir ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), dengan kriteria sebagai berikut :

- + : tidak disukai
- ++ : disukai
- +++ : sangat disukai

Bets	Formula minyak jarak	Formula minyak zaitun
1	f	七七十
2	- f	七十