

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., & Rizki, M. I. (2018). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) asal Kalimantan Tengah. *Jurnal Pharmascience*, 5(1).
- Angelina, F., Dharmayanti, L., & Nurwani, P. A. (2020). *Pemanfaatan Ekstrak Biji Kesumba Keling (Bixa Orellana) Sebagai Pewarna Alami Pada Formula Lipstik* (Doctoral dissertation, STIKES Al-Fatah Bengkulu).
- Anggraeni, V. J., Ramdanawati, L., & Ayuantika, W. (2018). Penetapan kadar antosianin total beras merah (*oryza nivara*). *Jurnal Kartika Kimia*, 1 (1).
- Anggriani, R., Ain, N., Adnan, S., & Novianto, M. F. (2017). Identifikasi Fitokimia dan Karakterisasi Antosianin dari Sabut Kelapa Hijau (*Cocos nucifera* L var *varidis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 18(3), 162-172.
- Athallah, A., Sundari, D., Pangondian, A., & Chandra, P. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lipstik Dari Ekstrak Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Pewarna Dan Pelembab Alami. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(1), 60-70.
- Ayun, Q., & Endara, R. (2022). Optimasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Costaricensis*) untuk Mendapatkan Kadar Antosianin Maksimal. *Prosiding: Konferensi Nasional Matematika dan IPA Universitas PGRI Banyuwangi*, 2(1), 175-181.
- Dharma, M. A., Nocianitri, K. A., & Yusasrini, N. L. A. (2020). Pengaruh metode pengeringan simplisia terhadap kapasitas antioksidan wedang uwuh. *Jurnal ilmu dan teknologi pangan*, 9(1), 88-95.
- Dwicahyani, U., Isrul, M., & Noviyanti, W. O. N. (2019). Formulasi sediaan lipstik ekstrak kulit buah ruruhi (*Syzygium policephalum* Merr) sebagai pewarna. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 5(02), 91-103.
- Evifania, R. D., Apridamayanti, P., & Sari, R. (2020). Uji parameter spesifik dan nonspesifik simplisia daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Jurnal Cerebellum*, 6(1), 17-20.
- Fadhila, D. F. D., Hamidah, S., & Istikowati, W. T. (2023). Kerapatan Stomata, Warna dan Kadar Klorofil Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Beddome) berdasarkan Perbedaan Lokasi Tumbuh dan Tingkat Umur Daun. *Journal of Forest Science Avicennia*, 6(1), 78-84.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. (2015). Optimalisasi ekstraksi dan uji metabolit sekunder tumbuhan libo (*Ficus variegata* Blume). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 74-81.
- Felisia, I. (2016). Pengaruh Komposisi Minyak Jarak dan Lanolin sebagai Basis Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Lipstik dengan Pewarna Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma*.

- Gusti, R. E. P., & Waluyo, T. K. (2016). Formulasi lemak tengkawang sebagai bahan dasar lipstik. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 34(4), 297-307.
- Handoyo, D. L. Y., & Pranoto, M. E. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 45-54.
- Haningsih, s. D. (2021). *Formulasi sediaan lipstik dari ekstrak paprika merah (Capsicum annum var. Grossum) sebagai pewarna dan antioksidan alami* (Doctoral dissertation, STIKES Bhakti Husada Mulia).
- Haningsih, S. D. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dari Ekstrak Paprika Merah (*Capsicum annum var. Grossum*) Sebagai Pewarna Dan Antioksidan *ALAMI* (Doctoral dissertation, Stikes Bhakti Husada Mulia).
- Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis Retrofracti Fructus*). Skripsi. UIN Jakarta.
- Kusuma, I. A., Nur'Aini, E., Nugraha, M. S., & Kurnia, I. (2023). Inventory of Simplisia of Medicinal Plants Traded in Bogor Traditional Market. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(3), 155-163.
- Lestiana, C. (2014). *Formulasi Lipstik Ekstrak Etanolik Mahkota Bunga Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis L.) Beserta Uji Iritasi Primernya* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Merianti, V., Yudiono, K., & Susilowati, S. (2015). Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas Var Ayamurasaki*) Selama Penyimpanan Suhu 40C.
- Muhammad, Y., Sri, I., & Nur Fitriani, U. A. (2018). Karakterisasi Antosianin Kubis Merah sebagai Indikator pada Kemasan Cerdas. *Jurnal Galung Tropika*, 7(1), 46-55.
- Mukhriani, M., Nurlina, N., & Baso, F. F. (2014). Uji aktivitas antimikroba dan identifikasi ekstrak buah sawo manila (*Achras zapota L.*) terhadap beberapa mikroba patogen dengan metode difusi agar. *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 2(2), 69-74.
- Nurhabibah, N., Sriarumtias, F. F., & Rizqi, S. (2019). Formulation of liquid lipstick from turmeric (*Curcuma longa L.*) and cinnamon (*Cinnamomum burmanni*) extract. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 8(1), 41-52.
- Peraturan Perundang-undangan Undang-Undang No.8 Tahun 1999 Tentang Perlindungan Konsumen. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor : 445/MENKES/PER/V/1998 tentang Bahan, Zat Warna, Substratum, Zat Pengawet dan Tabir Surya pada kosmetik.
- Pratiwi, G., Arina, Y., Tari, M., Shiyan, S., & Prasasty, M. A. A. (2023). Optimasi Formula Lipstik Ekstrak Biji Coklat (*Theobroma cacao L.*) DENGAN Kombinasi Basis Carnauba Wax Dan Paraffin Wax Menggunakan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal'Aisyiyah Medika*, 8(1).

- Pratiwi, S. W., & Priyani, A. A. (2019). Pengaruh pelarut dalam berbagai pH pada penentuan kadar total antosianin dari ubi jalar ungu dengan metode pH diferensial spektrofotometri. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 4(1), 89-96.
- Rantia, Verani. (2018). Uji Aktivitas Antiosidan Ekstrak Etanol Daun Kalakai muda (*Stenochlaena palustris* (Burm.F.) Bedd.) Menggunakan Metode DPPH (1,1- difenil-2-pikrilhirazil). *Karya Tulis Ilmiah*. Akademi Farmasi Samarinda.
- Rista, A., Nurul, A., Syaiful, A. (2017). Identifikasi Fitokimia dan karakteristik antosianin dari sabut kelapa hijau (*Cocos Nucifera* L. Var. *Varindis*). *Jurnal Teknologi Pertanian* vol 18. Hal 3 2017.
- Santi, R. N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia Sappan* L). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 72-82.
- Sari, A. N., & Dewi, C. N. K. (2022). Uji Kualitatif Kandungan Rhodamin B Pada Lipstik Mahasiswa Biologi. *Kenanga: Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 2(2), 52-58.
- Sari, S. M., Dewi, A. M., Safitri, E. I., & Nuria, M. C. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Dari Beberapa Metode Ekstraksi. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 18(1), 34-44.
- Siregar, T. J. (2019). Analisa kandungan timbal (pb) pada lipstik yang diperjualbelikan di pasar sukaramai kota medan.
- Sundari, N. A. (2015). Analisa Pengaruh Solvent Terhadap Kestabilan Pigmen Antosianin Pada Kulit Buah Naga Putih Menggunakan Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible (*Analysis Solvent Effect On Stability Pigments Anthocyanin Of Skin White Dragon Fruit Using Spectrophotometer Spectonic Genesys 20 Visible*) (Doctoral dissertation, Undip).
- Sundari, N. A. (2015). Analisa Pengaruh Solvent Terhadap Kestabilan Pigmen Antosianin Pada Kulit Buah Naga Putih Menggunakan Spektrofotometer Spectonic Genesys 20 Visible (*Analysis Solvent Effect On Stability Pigments Anthocyanin Of Skin White Dragon Fruit Using Spectrophotometer Spectonic Genesys 20 Visible*) (Doctoral dissertation, Undip).
- Suryanto, E. (2018). *Kimia Antioksidan*. CV. Patra Media Gravindo, Bandung.
- Wahyuni, R., Guswandi, & Rivai, H. (2014). Pengaruh cara pengeringan dengan oven, kering angin dan cahaya matahari langsung terhadap mutu simplisia herba sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 126–133.
- Wijiniandyah, A., Putri, S. A., & Saputra, A. R. (2023). Daya Terima Nugget Ayam dengan Fotifikasi Tepung Daun Kalakai Pretreatment Asam Jeruk Nipis. In *Prosiding Virtual Seminar Nasional Biologi* (Vol. 5, No. 1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tumbuhan Kelakai *Stenochlaena palustris* (Burm.f.)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM FMIPA**

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

**SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 323/LB.LABDASAR/XII/2023**

KLASIFIKASI

Kingdom : Plantae
Divisio : Pteridophyta
Sub Divisi : -
Class : Filicopsida
Ordo : Filicales
Family : Blechnaceae
Genus : Stenochlaena
Species : *Stenochlaena palustris* (Burm. f.) Bedd.

Synonims :

Polypodium palustris Burm

Onclea scandens Sw

Lomaria scandens (Sw) Willd.






Banjarbaru, 22 Desember 2023




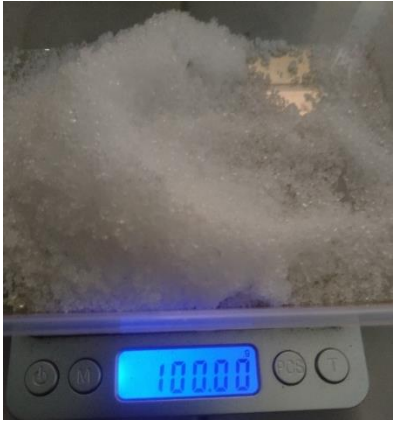
Manager Puncak,




Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.

NIP 19780504 200312 1 004

Lampiran 2 . Pengumpulan Dan Pembuatan Ekstrak Daun Kelakai Merah

NO	Keterangan	Dokumentasi
1.	Pengambilan dan pengumpulan daun kelakai muda	
2.	Proses pencucian di bawah air mengalir	
3.	Proses pengeringan	

		
4.	Proses menghaluskan sampel	
	Proses ekstraksi dengan etanol 96% dan asam sitrat	 <p data-bbox="790 1413 1075 1447">Penimbangan Ekstrak</p>  <p data-bbox="769 1906 1096 1939">Penimbangan asam sitrat</p>

		 <p data-bbox="826 636 1038 674">Proses Maserasi</p>
	<p data-bbox="320 712 560 750">Proses penguapan</p>	
	<p data-bbox="300 1160 580 1234">Penimbangan hingga bobot tetap</p>	

Lampiran 3. Perhitungan rendemen ekstrak

- Rendemen ekstrak daun kelakai segar + asam sitrat

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot sampel awal}} \times 100\%$$

$$= \frac{35,71}{250} \times 100\%$$

$$= 14,28\%$$

- Rendemen Ekstrak daun kelakai segar

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot sampel awal}} \times 100\%$$

$$= \frac{7,34}{100} \times 100\%$$

$$= 7,34\%$$

- Rendemen ekstrak simplisia daun kelakai + asam sitrat

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot sampel awal}} \times 100\%$$

$$= \frac{31,68}{250} \times 100\%$$

$$= 12,67\%$$

- Rendemen ekstrak simplisia daun kelakai





$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot sampel awal}} \times 100\%$$




$$= \frac{5,98}{100} \times 100\%$$

$$= 5,98\%$$

Lampiran 4. Formulasi Sediaan





NO	Keterangan	Dokumentasi
----	------------	-------------


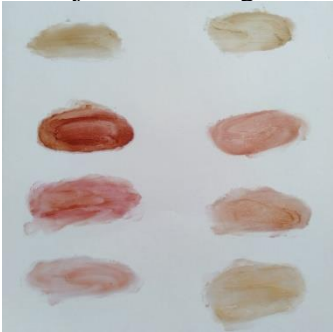



1.	Proses penimbangan bahan	 <p><i>Cera Allba</i></p>  <p><i>Cocoa buter</i></p>  <p><i>Parafin Wax</i></p>
4.	Proses penimbangan ekstrak	

3.	Proses pembuatan masa 1 lipstik	
4.	Proses Pencampuran	
5.	Proses Pendinginan	

Lampiran 5. Evaluasi Uji Sifat Fisik Sediaan Lipstik

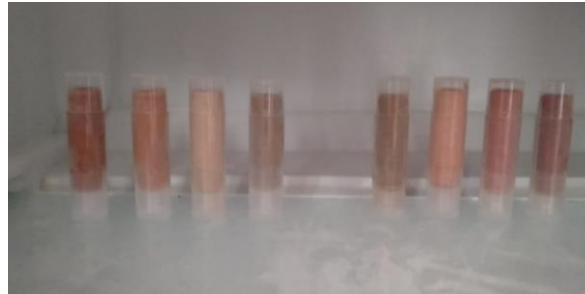
NO	Keterangan	Dokumentasi																												
1.	Uji Organoleptik	<div data-bbox="735 271 1129 589" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="667 595 1198 629">Sediaan dari ekstrak daun kelakaki segar</p> <div data-bbox="724 663 1139 1010" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="651 1016 1209 1050">Sediaan dari ekstrak simplisia daun kelakaki</p> <div data-bbox="652 1084 1211 1440" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="740 1442 1123 1906" data-label="Form"> <p style="text-align: center;">Formulir Uji Organoleptik</p> <p>Nama Responden : [Redacted]</p> <p>Tanggal : 08 Juni 2024</p> <p>Produk : Lipstik Daun Ekstrak Simplisia Daun Kelakaki Merah</p> <p>Metode Uji : Organoleptik</p> <p>Instruksi : Berikan penilaian sesuai terhadap tingkat kesukaan dari contoh uji dengan menuliskan / pada kolom respon.</p> <table border="1" data-bbox="788 1599 1082 1697"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th rowspan="2">Penilaian</th> <th colspan="4">Formulasi</th> </tr> <tr> <th>F1</th> <th>F2</th> <th>F3</th> <th>F4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warna</td> <td></td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> </tr> <tr> <td>Aroma</td> <td></td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> </tr> <tr> <td> Tekstur Suhu Solid Lembut Aerasi </td> <td></td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> <td>puan</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Banyuwangi, 08 Juni 2024 Responden: [Signature]</p> </div> <p data-bbox="756 1912 1107 1946">Quisioner Uji Organileptik</p>	Parameter	Penilaian	Formulasi				F1	F2	F3	F4	Warna		puan	puan	puan	puan	Aroma		puan	puan	puan	puan	Tekstur Suhu Solid Lembut Aerasi		puan	puan	puan	puan
Parameter	Penilaian	Formulasi																												
		F1	F2	F3	F4																									
Warna		puan	puan	puan	puan																									
Aroma		puan	puan	puan	puan																									
Tekstur Suhu Solid Lembut Aerasi		puan	puan	puan	puan																									

2.	Uji Hedonik	 <p>The image shows a hedonic test form with a table for recording results. The table has columns for 'Tidak Suka', 'Suka', and 'Sangat Suka' for three different samples (Mentah, Bermanak, and Bermanak). The 'Suka' column has checkmarks for all three samples, and the 'Sangat Suka' column has checkmarks for the two 'Bermanak' samples.</p>
3.	Uji Antosianin	 <p>Ekstrak ditambahkan HCL dan dipanaskan pada suhu 100°C</p>  <p>Ekstrak ditetaskan NaOH sedikit demi sedikit</p>
4.	Uji Titik Lebur	 <p>The image shows a beaker containing a liquid being heated on a hot plate. The liquid is bubbling, and a thermometer is inserted into the liquid. The hot plate is labeled 'HA2190'.</p>

5.	Uji Oles	 <p>Uji Oles di tangan</p>  <p>Uji Oles di kertas</p>
6.	Uji pH	 <p>pH sediaan menggunakan asam sitrat</p>  <p>pH sediaan tanpa menggunakan asam sitrat</p>
7.	Uji Stabilitas	



Keadaan Lipstik pada Suhu Ruang



Sediaan Lipstik Di dalam Suhu Dingin
(Kulkas)

Lampiran 6. Form Uji Organoleptik

Formulir Uji Organoleptis

Nama Responden : [REDACTED]
Tanggal : 08 Juni, 2024
Produk : Lipstik Dari Ekstrak Simplisia Daun Kelakai Merah
Metode Uji : Organoleptis
Instruksi : Berikan penilaian spontan terhadap tingkat kesukaan dari contoh uji dengan memberikan ✓ pada kolom respon.

Parameter	Penilaian	Formulasi			
		F1	F2	F3	F4
Warna		Merah muda	Merah muda	Merah Tua	Cream
Aroma		mawar	mawar	mawar	mawar
Bentuk	Padat	Padat	Padat	Padat	Padat
	Semi Solid				
	Lembek				
	Keras				

Banjarbaru, 08 Juni 2024

Responden



(Selvia [REDACTED])

Lampiran 7. Analisis Uji Hedonik

Formulir Uji Hedonik/ [REDACTED]

Nama Responden : [REDACTED]
 Tanggal : ~~Sekeloa~~ 26 Mei 2024
 Produk : Lipstik Dari Ekstrak Daun Kelakai Merah Segar
 Metode Uji : Hedonik
 Intruksi : Berikan penilaian spontan terhadap tingkat kesukaan daro contoh uji dengan memberikan ✓ pada kolom respon.

Parameter	Skor Penilaian	Sampel			
		F1	F2	F3	F4
Warna	Tidak Suka				✓
	Agak Suka	✓	✓		
	Suka			✓	
	Sangat Suka				
Bentuk	Tidak Suka				
	Agak suka	✓	✓	✓	✓
	Suka				
	Sangat Suka				
Aroma	Tidak Suka				✓
	Agak Suka				
	Suka	✓	✓	✓	
	Sangat suka				

Banjarbaru, 26 Mei 2024

Responden

[Handwritten Signature]

[REDACTED]

Warna 1

Duncan

Sampel	N	Subset		
		1	2	3
Formula 4	5	1.00		
Formula 1	5	1.80	1.80	
Formula 2	5		2.40	2.40
Formula 3	5			3.20
Sig.		.086	.186	.086

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .458.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Warna 2

Duncan

Sampel	N	Subset	
		1	2
Formula 4	5	1.20	
Formula 1	5	1.40	
Formula 2	5		2.40
Formula 3	5		3.00
Sig.		.623	.155

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .392.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

b. Alpha = 0,05.

Warna 2

Duncan

Sampel	N	Subset	
		1	2
Formula 4	5	1.20	
Formula 1	5	1.40	
Formula 2	5		2.40
Formula 3	5		3.00
Sig.		.623	.155

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .392.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

b. Alpha = 0,05.

Aroma 1

Duncan

Sampel	N	Subset	
		1	2
Formula 4	5	1.40	
Formula 1	5		2.80
Formula 2	5		2.80
Formula 3	5		2.80
Sig.		1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .283.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

b. Alpha = 0,05.

Aroma 2

Duncan

Sampel	N	Subset	
		1	2
Formula 4	5	1.00	
Formula 1	5		2.20
Formula 2	5		2.60
Formula 3	5		2.60
Sig.		1.000	.244

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .242.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.
- b. Alpha = 0,05.

Bentuk 1

Duncan

Sampel	N	Subset
		1
Formula 1	5	2.00
Formula 2	5	2.00
Formula 3	5	2.00
Formula 4	5	2.00
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .708.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.
- b. Alpha = 0,05.

Bentuk

Duncan

Sampel	N	Subset
		1
Formula 1	5	1.80
Formula 2	5	1.80
Formula 3	5	1.80
Formula 4	5	1.80
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error)

= 1.500.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size

= 5.000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 8. Analisis Uji Normalitas Pada Evaluasi Uji Titik Lebur

Tests of Normality

	Titik Lebur	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Titik Lebur	Titik Lebur 1	.248	12	.041	.890	12	.117
	Titik Lebur 2	.227	12	.088	.927	12	.347

Lampiran 9. Analisis Uji pH Pada Evaluasi Uji pH

Tests of Normality

	pH	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH	pH 1	.253	12	.032	.904	12	.178
	pH 2	.227	12	.090	.908	12	.202

Lampiran 10. Analisis Uji Homogenitas Pada Evaluasi Uji Titik Lebur

Test of Homogeneity of Variances

Suhu

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.300	1	22	.590

Lampiran 11. Analisis Uji Homogenitas Pada Evaluasi Uji pH

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.001	1	22	.974

Lampiran 12. Analisis Uji *One Way Anova* Pada Evaluasi Uji Titik Lebur

Descriptive

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
Titik Lebur 1	12	52.92	.793	.229	52.41	53.42
Titik Lebur 2	12	53.00	.739	.213	52.53	53.47
Total	24	52.96	.751	.153	52.64	53.28

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.042	1	.042	.071	.792
Within Groups	12.917	22	.587		
Total	12.958	23			

Lampiran 13. Analisis Uji *One Way Anova* Pada Evaluasi Uji pH

Descriptive

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
pH1	12	5.0433	.37041	.10693	4.8080	5.2787
pH2	12	5.0450	.37330	.10776	4.8078	5.2822
Total	24	5.0442	.36369	.07424	4.8906	5.1977

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	1	.000	.000	.991
Within Groups	3.042	22	.138		
Total	3.042	23			