

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Salsabila Noer Safira Mardian

N P M : 11181180

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL-OFF* YANG MENGANDUNG RESVERATROL
SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 4 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Salsabila Noer Safira Mardian)

NPM 11181180

Lampiran 2. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Salsabila Noer Safira Mardian

N P M : 11181180

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL-OFF* YANG MENGANDUNG
RESVERATROL SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 4 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Salsabila Noer Safira Mardian)

NPM 11181180

Lampiran 3. Surat Persetujuan Penggunaan Laboratorium

UPT-LAB
Unit Pelayanan Terpadu Laboratorium
Universitas Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
☎ 022 7830 760, 022 7830 768
✉ bku.ac.id contact@bku.ac.id

19.10.00/FRM-3/UPT LAB_SPMI

**SURAT PERSETUJUAN PENGGUNAAN LABORATORIUM
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA**

Berdasarkan surat pengajuan, kami menyetujui:

Nama Lengkap : Salsabila Noer Safira Mardian
NIM / NIK / NIDN : 11181180
Fakultas / Prodi : Farmasi/S1 Farmasi
No Handphone : 087896388174
Judul (Praktikum / : Formulasi dan Evaluasi Masker Gel Peel-off yang Mengandung
Penelitian / Resveratrol
Pengmas)*

Untuk melakukan (praktikum / penelitian / pengmas)* tersebut di Laboratorium Universitas Bhakti Kencana dengan fasilitas terlampir, dengan mengikuti peraturan dan ketentuan yang berlaku.

Adapun yang harus diperhatikan oleh Saudara adalah sebagai berikut:

1. Mengisi formulir peminjaman alat
2. Menjaga kebersihan dan keutuhan alat
3. Mengembalikan alat sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan
4. Bersedia mengganti alat jika ada alat yang rusak dan atau hilang.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.
Surat ini berlaku dari 10 Januari sampai dengan 10 April 2022

Bandung, 10 Januari 2022
Kepala UPT Laboratorium

Sri Lestari K., M.Keb

Ket : *coret yang tidak perlu



Lampiran 4. Certificate of Analysis Resveratrol



陕西绿晟源生物制品制造有限公司

绿晟源 Shaanxi Lv Sheng Yuan Biological Products Manufacturing Co., Ltd.

分析报告 Certificate of Analysis

产品名称 Product Name		白藜芦醇	
生产批号 Batch No.	SXLSYBLLCZ20210319	生产日期 Manufacturing Date	2021-03-19
生产批量 Batch Quantity	570KGS	检测日期 Date of Inspection	2021-03-22
项目 Items		标准 Standards	结果 Results
指标成分 Assay			
含量 Assay		98.0%	98.2%
性状检查 Organoleptic			
外观 Appearance		精细粉末 Fine Powder	符合 Visual
颜色 Color		棕黄色 Brown Yellow	符合 Organoleptic
气味 Odor		特殊气味 Characteristic	符合 Organoleptic
味道 Taste		特殊味道 Characteristic	符合 Organoleptic
物理性状 Physical Characteristics			
粒径 Partical Size		80 目 100%Through 80 mesh	符合 Conform
干燥失重 Loss on Drying		≤5.00%	2.69%
灰灼残留 Ash Content		≤5.00%	2.55%
堆积密度 Bulk Density		50-60g/100ml	56g/100ml
重金属 Heavy metals			
总量 Total Heavy Metals		≤10ppm	符合 Conform
砷 As		≤0.5ppm	符合 Conform
铅 Pb		≤1.0ppm	符合 Conform
微生物检测 Microbiological Tests			
菌落总数 Total Plate Count		≤1000cfu/g	符合 Conform
酵母菌及霉菌 Total Yeast & Mold		≤50cfu/g	符合 Conform
大肠杆菌 E.Coli.		阴性 Negative	未检出 Negative
沙门氏菌 Salmonella		阴性 Negative	未检出 Negative
结论 Conclusion		合格,Conform to specification.	
存储条件 Storage		密封，存放在阴凉干燥的地方，远离强光和热源。 Store in a cool and dry place, keep away from strong light and heat.	
保存期限 Shelf Life		合理保存条件下，有效期两年。 Two years if sealed and store away from direct sun light.	

质检科长 Quality Assurance Officer: 张利伟

检验员 Analyst: 苏萍

Lampiran 5. Certificate of Analysis Na. CMC



CERTIFICATE OF ANALYSIS

“CMC-NA”

On the, which the consignment is a part, the following value were determined . They conform to the agreed product specification.

Item Of Analysis	Method	Result	Spec
1. Viscosity, 1% solution, 25 °C, Aquadest, 30 rpm, dry basis, spdl 2.	ASTM D 1439 - 15	440	200 - 600 cps
2. Moisture (as packed)	ASTM D 1439 - 15	7,0%	10% max.
3. Purity (dry basis)	-	99,60%	99.5% min.
4. DS	ASTM D 1439 - 15	0,82	0.65 - 0.85
5. pH- Value	HOECHST 9010	7,45	6.5 - 7.5
6. Bulk Density (BD)	-	610 Kg/M3	400 min.

The above particulars do not release the customer from the obligation to carry out an inspection of good received.

Lampiran 6. Uji viskositas sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data :

Formula	Viskositas
F1	8640 cps
F2	10578 cps
F3	23682 cps

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas	F1	,196	3	.	,996	3	,878
	F2	,314	3	.	,893	3	,363
	F3	,337	3	.	,855	3	,253

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Uji normalitas dari data viskositas dari F1 sampai dengan F3 memiliki nilai signifikansi masing-masing $> 0,05$ yang artinya data terdistribusi **NORMAL**.

Test of Homogeneity of Variances

Viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,361	2	6	,711

Kesimpulan : Uji homogenitas dari data viskositas memiliki nilai signifikansi $0,711 > 0,05$ yang artinya data terdistribusi **HOMOGEN**.

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	401702340,667	2	200851170,333	14461284,264	,000
Within Groups	83,333	6	13,889		
Total	401702424,000	8			

Kesimpulan : Uji One-way ANOVA viskositas memiliki nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara viskositas setiap formula

Lampiran 7. Uji pH sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data :

Formula	pH
F1	5,27
F2	5,45
F3	5,64

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH	F1	,292	3	.	,923	3	,463
	F2	,292	3	.	,923	3	,463
	F3	,385	3	.	,750	3	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Uji normalitas dari data pH dari F1 dan F2 memiliki nilai signifikansi masing-masing $> 0,05$ yang artinya data terdistribusi **NORMAL**.

Test of Homogeneity of Variances

pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,074	2	6	,929

Kesimpulan : Uji homogenitas dari data pH memiliki nilai signifikansi $0,929 > 0,05$ yang artinya data terdistribusi **HOMOGEN**.

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,198	2	,099	212,167	,000
Within Groups	,003	6	,000		
Total	,201	8			

Kesimpulan : Uji One-way ANOVA pH memiliki nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara pH setiap formula.

Lampiran 8. Uji daya lekat sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data :

Replikasi	F1	F2	F3
1	8 detik	5 detik	10 detik
2	7 detik	4 detik	20 detik
3	5 detik	5 detik	12 detik
Rata-rata	6,6 detik	4,6 detik	14 detik

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
daya_lekat	F1	,236	3	.	,977	3	,710
	F2	,379	3	.	,765	3	,034
	F3	,314	3	.	,893	3	,363

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Uji normalitas dari data daya lekat dari F1 dan F3 memiliki nilai signifikansi masing-masing $> 0,05$ yang artinya data terdistribusi **NORMAL**.

Test of Homogeneity of Variances

daya_lekat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6,809	2	6	,029

Kesimpulan : Uji homogenitas dari data daya lekat memiliki nilai signifikansi $0,029 < 0,05$ yang artinya data terdistribusi **TIDAK HOMOGEN**.

ANOVA

daya lekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	137,307	2	68,653	6,733	,029
Within Groups	61,178	6	10,196		
Total	198,485	8			

Kesimpulan : Uji One-way ANOVA Daya lekat memiliki nilai signifikansi $0,029 < 0,05$ yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara pH setiap formula.

Test Statistics^{a,b}

	daya lekat
Chi-Square	5,956
df	2
Asymp. Sig.	,051

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Formula

Kesimpulan : tidak ada perbedaan yang signifikan antara formula terhadap daya lekat.

Lampiran 9. Uji daya sebar sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data :

Replikasi	F1	F2	F3
1	6,2 cm	5,9 cm	4,1 cm
2	6,1 cm	5,1 cm	3,9 cm
3	6,3 cm	5,9 cm	4,0 cm
Rata-rata	6,2 cm	5,9 cm	4 cm

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
daya_sebar	F1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	F2	,385	3	.	,750	3	,000
	F3	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Uji normalitas dari data daya sebar dari F1 dan F3 memiliki nilai signifikansi masing-masing $> 0,05$ yang artinya data terdistribusi **NORMAL**.

Test of Homogeneity of Variances

daya_sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,182	2	6	,838

Kesimpulan : Uji homogenitas dari data daya sebar memiliki nilai signifikansi $0,838 > 0,05$ yang artinya data terdistribusi **HOMOGEN**.

ANOVA

daya sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,882	2	1,441	129,700	,000
Within Groups	,067	6	,011		
Total	2,949	8			

Kesimpulan : Uji One-way ANOVA Daya sebar memiliki nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara pH setiap formula.

Lampiran 10. Uji waktu mengering sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data:

Replikasi	F1	F2	F3
1	27,57 menit	19,45 menit	19,43 menit
2	28,00 menit	19,24 menit	20,34 menit
3	27,23 menit	20,00 menit	21,16 menit
Rata-rata	27,6 menit	19,56 menit	20,31 menit

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
waktu_mengering	F1	,198	3	.	,995	3	,871
	F2	,280	3	.	,937	3	,517
	F3	,180	3	.	,999	3	,943

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Uji normalitas dari data waktu mengering dari F1 sampai dengan F3 memiliki nilai signifikansi masing-masing $> 0,05$ yang artinya data terdistribusi **NORMAL**.

Test of Homogeneity of Variances

waktu_mengering

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,946	2	6	,439

Kesimpulan : Uji homogenitas dari data waktu mengering memiliki nilai signifikansi $0,439 > 0,05$ yang artinya data terdistribusi **HOMOGEN**.

ANOVA

waktu_mengering

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	118,290	2	59,145	168,691	,000
Within Groups	2,104	6	,351		
Total	120,393	8			

Kesimpulan : Uji One-way ANOVA waktu mengering memiliki nilai signifikansi 0,000 <0,05 yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara pH setiap formula.

Lampiran 11. Uji stabilitas sediaan masker gel *peel-off* resveratrol



Hasil data :

a. Hasil uji stabilitas pH

Pengamatan	Formula		
(Hari ke-)	F1	F2	F3
0	5,27 ± 0,02	5,45 ± 0,02	5,64 ± 0,02
7	5,23 ± 0,02	5,42 ± 0,02	5,59 ± 0,03
14	5,20 ± 0,01	5,43 ± 0,02	5,6 ± 0,08
21	5,06 ± 0,02	5,21 ± 0,03	5,41 ± 0,04
28	5,03 ± 0,03	5,16 ± 0,04	5,4 ± 0,07

b. Hasil uji stabilitas viskositas

Pengamatan	Formula		
(Hari ke-)	F1	F2	F3
0	8640 ± 4,50	10578 ± 2,64	23682 ± 3,78
7	5415 ± 3,05	9363 ± 4,16	24484 ± 4,04
14	5240 ± 3,78	8677 ± 4,93	21854 ± 3,05
21	4877 ± 2,51	6697 ± 3,05	222481 ± 2,64
28	3864 ± 3,51	6003 ± 3,51	19924 ± 3,21

Lampiran 12. Hasil cek plagiarisme

