

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Rendemen

- Berat cawan = 85,60 gr
- Berat serbuk wortel kering = 600 gr
- Berat ekstrak wortel = 161,33 gr

- Rendemen = $\frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat simplisia}} \times 100 \%$

$$= \frac{161,33 \text{ gr}}{600 \text{ gr}} \times 100 \%$$
$$= 26,88 \%$$

Lampiran 2 Tabel Formulasi

Formula body scrub

Nama Bahan	Formula (%)			Referensi (%)	Fungsi	Literatur
	I	II	III			
Ekstrak Wortel	1	3	5		Zat aktif	(Fadlia & Astryna, 2024).
Tepung Cangkang kerang	20	20	20	15-20	Scrub	(Hasan <i>et al.</i> , 2023)
Asam Stearat	5	5	5	1-20	Emulgator	(Rowe <i>et al.</i> , 2009)
Trietanolamin	2	2	2	2-4	Emulgator	(Rowe <i>et al.</i> , 2009)
Paraffin cair	15	15	15	1-32	Basis minyak	(Rowe <i>et al.</i> , 2009)
Metil Paraben	0,2	0,2	0,2	0,02-0,3	Pengawet	(Rowe <i>et al.</i> , 2009)
Propilenglikol	5	5	5	5-80	Humektan	(Rowe <i>et al.</i> , 2009)
Aquadest	Ad 50				Pelarut	

Keterangan :
Setiap formula sediaan dibuat sebanyak 50gr

Lampiran 3 Perhitungan Penimbangan Bahan

Formula 1

- Ekstrak wortel $= \frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ gram}$
- Tepung Cangkang Kerang $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
- Asam Stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ gram}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Metil Paraben $= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
- Propilenglikol $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Aquadest $= 50 - (0,5 + 10 + 2,5 + 0,1 + 7,5 + 1 + 7,5)$
 $= 21,9 \text{ ml}$

Formula 2

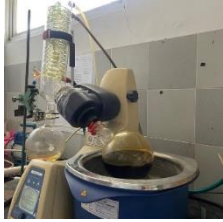
- Ekstrak wortel $= \frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ gram}$
- Tepung Cangkang Kerang $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
- Asam Stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ gram}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Metil Paraben $= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
- Propilenglikol $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Aquadest $= 50 - (1,5 + 10 + 2,5 + 0,1 + 7,5 + 1 + 7,5)$
 $= 19,9 \text{ ml}$

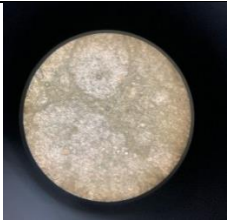
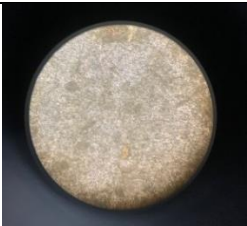
Formula 3

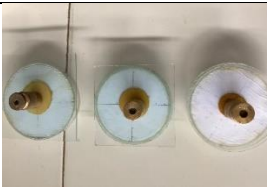
- Ekstrak wortel $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- Tepung Cangkang Kerang $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
- Asam Stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ gram}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Metil Paraben $= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
- Propilenglikol $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- Aquadest $= 50 - (2,5 + 10 + 2,5 + 0,1 + 7,5 + 1 + 7,5)$
 $= 18,9 \text{ ml}$

Lampiran 4 Gambar Penelitian

No	Gambar	Keterangan
1		Umbi Wortel
2		Proses pengeringan wortel
3		Proses penghalusan wortel
4		Proses maserasi
5		Proses penyaringan

6		<i>Rotary evaporator</i>
7		Ekstrak wortel
8		Asam stearat, TEA, Metiln paraben, Parafin cair, Propilen glikol, Aquadest
9		Tepung Cangkang Kerang
10		Proses pencampuran bahan

11		Body scrub
12		Uji pH replikasi I
13		Uji pH replikasi II
14		Uji Homogenitas Formula I
15		Uji Homogenitas Formula II
16		Uji Homogenitas Formula III

17		Uji Daya Lekat Formula I
18		Uji Daya Lekat Formula II
19		Uji Daya Lekat Formula III
20		Uji Daya Sebar bobot 100gr
21		Uji Daya Sebar bobot 50gr

Lampiran 5 Tanggapan pengguna *body scrub* ekstrak wortel

KUISIONER PENELITIAN

FORMULASI *BODY SCRUB* EKSTRAK WORTEL (*Daucus carota* L.) SEBAGAI ANTI AGING

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Instruksi

Amati sampel dan beri penilaian dengan mengisi jawaban atau memberikan centang (✓) pada kotak yang tersedia di bawah ini.

NO	PERTANYAAN	YA	TIDAK
1	Apakah aroma <i>body scrub</i> ini memiliki aroma yang anda sukai?		
2	Apakah <i>body scrub</i> ini terasa lengket saat dioleskan ke kulit?		
3	Apakah <i>body scrub</i> ini sudah cukup homogen?		
4	Apakah <i>body scrub</i> ini memiliki efek melembabkan saat di oleskan ke kulit?		
5	Apakah <i>body scrub</i> ini memiliki warna yang menarik?		

TTD

Lampiran 6 Hasil kuisisioner dari panelis

KUISISIONER PENELITIAN

FORMULASI *BODY SCRUB* EKSTRAK WORTEL (*Dautus carota* L.) SEBAGAI *ANTI AGING*

Nama : Meiunela M.

Umur : 20 thn.

Jenis Kelamin : perempuan

Formula 1

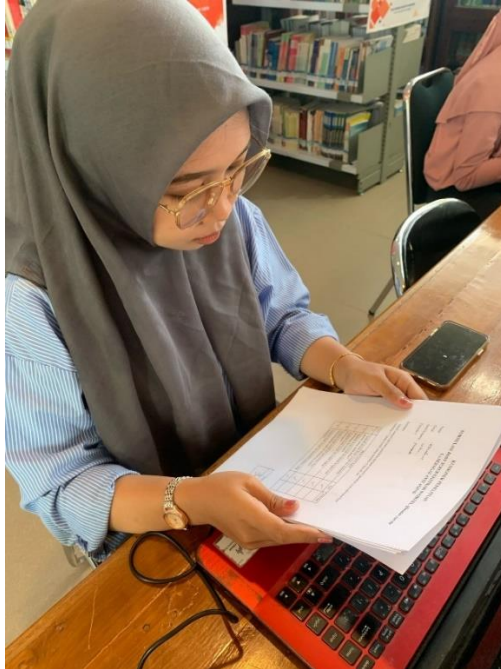
Instruksi

Amati sampel dan beri penilaian dengan mengisi jawaban atau memberikan centang (✓) pada kotak yang tersedia di bawah ini.

NO	PERTANYAAN	YA	TIDAK
1	Apakah aroma <i>body scrub</i> ini memiliki aroma yang anda sukai?	✓	
2	Apakah <i>body scrub</i> ini terasa lengket saat dioleskan ke kulit?	✓	
3	Apakah <i>body scrub</i> ini sudah cukup homogen?	✓	
4	Apakah <i>body scrub</i> ini memiliki efek melembabkan saat di oleskan ke kulit?	✓	
5	Apakah <i>body scrub</i> ini memiliki warna yang menarik?	✓	

TTD


Lampiran 7 Dokumentasi pengisian kuisisioner



Lampiran 8 Dokumentasi uji *anti aging*





No : 022.06/FAR.PHB/V/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Putri Okta Riyani

NIM : 22080050

Judul Tugas Akhir : Formulasi Body Scrub Ekstrak Wortel (*Daucus carota* L.) Sebagai Anti Aging

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 2 Mei 2025

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

CURICULUM VITAE



Nama : Putri Okta Riyani
NIM : 22080050
Jenis Kelamin : Perempuan
TTL : Bekasi, 02 Oktober 2004
Alamat : Jl.Darussalam Desa Kesadikan Timur, Kecamatan Tarub, Kabupaten Tegal
No. Tlp/HP : 083145094601
Email : putrioktariyani75@gmail.com
Riwayat Pendidikan
SD : SDN 01 Kesadikan
SMP/Mts : SMPN 1 Tarub
SMA/SMK : SMK FAKA MEDIKA DUKUHWARU
D III : Politeknik Harapan Bersama Tegal
Nama Ayah : Suprani
Nama Ibu : Khaeriyah
Pekerjaan Ayah : Wiraswasta
Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga (IRT)
Alamat : Jl.Darussalam Desa Kesadikan Timur, Kecamatan Tarub, Kabupaten Tegal
Judul Penelitian : Formulasi *Body Scrub* Ekstrak Wortel (*Daucus carota* L.) Sebagai *Anti Aging*