

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Rendemen

Perhitungan Berat Simplisia

Berat wortel 4kg menghasilkan 200 gram simplisia kering yang sudah dihaluskan

$$\begin{aligned}
 \% \text{ simplisia yang didapat} &= \frac{\text{Berat Simplisia}}{\text{Berat wortel}} \times 100\% \\
 &= \frac{200 \text{ g}}{4000 \text{ g}} \times 100\% \\
 &= 0,05 \times 100\% \\
 &= 5\%
 \end{aligned}$$

Perhitungan Rendemen

Ekstraksi wortel menggunakan metode maserasi dengan perhitungan sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 \text{Berat sampel} &= 4.000 \text{ gram} \\
 \text{Cawan uap kosong} &= 71,60 \text{ g} \\
 \text{Cawan uap + isi} &= 115,93 \text{ g} \\
 \text{Berat ekstrak kental} &= 115,93 \text{ g} - 71,60 \text{ g} \\
 &= 44,33 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Presentase Rendemen} &= \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia kering}} \times 100\% \\
 &= \frac{44,33 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 22,16 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 2 Perhitungan Formula

Formula *Body Scrub* Ekstrak Wortel

Nama Bahan	Formula (%)			Standar (%)	Fungsi	Literatur
	I	II	III			
Ekstrak Wortel	1	3	5		Zat aktif	(Fadlia & Astryna, 2024)
Tepung Cangkang kepiting	20	20	20		Scrub	
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 sediaan di buat *body scrub* 50gram

Lampiran 3 Perhitungan Penimbangan Bahan

Formula 1

- Ekstrak wortel $= \frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ g}$
- Tepung cangkang kepiting $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ g}$
- Asam stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g}$
- Metil Paraben $= \frac{0,20}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
- Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- Aquadest $= 50 - (0,5 + 10 + 2,5 + 1 + 7,5 + 0,1 + 2,5)$
 $= 25,9 \text{ ml}$

Formula 2

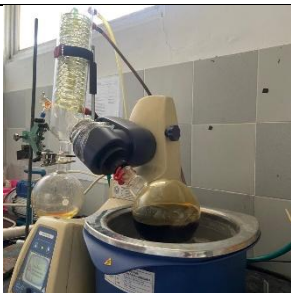
- Ekstrak wortel $= \frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
- Tepung cangkang kepiting $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ g}$
- Asam stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g}$
- Metil Paraben $= \frac{0,20}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
- Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- Aquadest $= 50 - (1,5 + 10 + 2,5 + 1 + 7,5 + 0,1 + 2,5)$
 $= 24,9 \text{ ml}$

Formula 3

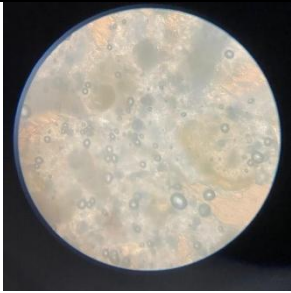
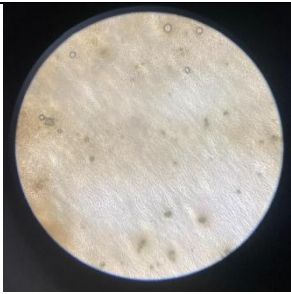
- Ekstrak wortel $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- Tepung cangkang kepiting $= \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ g}$
- Asam stearat $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- TEA $= \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
- Paraffin cair $= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g}$
- Metil Paraben $= \frac{0,20}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
- Propilenglikol $= \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
- Aquadest $= 50 - (2,5 + 10 + 2,5 + 1 + 7,5 + 0,1 + 2,5)$
 $= 23,9 \text{ ml}$

Lampiran 4 Gambar Penelitian

No.	Gambar	Keterangan
1.		Umbi Wortel
2.		Perajangan
3.		Pengeringan
4.		Sortasi kering

5.		Penghalusan
6.		Penimbangan berat kering
7.		Proses maserasi
8.		Penyaringan
8.		Rotary evaporator

9.		Ekstrak wortel
10.		Asam stearate, TEA, Metil paraben, Paraffin cair, Propilenglikol, Aquadest
11.		Tepung cangkang kepiting
12.		Pencampuran bahan
13.		Uji Organoleptis

14.		Uji pH
15.		Uji Homogenitas Formula I
16.		Uji Homogenitas Formula II
17.		Uji Homogenitas Formula III
18.		Uji Daya Lekat Formula I

20.		Uji Daya Lekat Formula II
21.		Uji Daya Lekat Formula III
22.		Uji Daya Sebar bobot 50gr
23.		Uji Daya Sebar bobot 100gr

CEK TURNITIN

TUGAS_AKHIR_Melinda.pdf

ORIGINALITY REPORT

36%

SIMILARITY INDEX

35%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	24%
2	myblogfarmasiaddres.blogspot.com Internet Source	1%
3	Submitted to fpptijateng Student Paper	1%
4	text-id.123dok.com Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	<1%
8	id.123dok.com Internet Source	<1%
9	perpustakaan.poltektegal.ac.id Internet Source	<1%
10	repo.stikes-isfi.ac.id Internet Source	<1%
11	repository2.unw.ac.id Internet Source	<1%
12	id.scribd.com Internet Source	<1%



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

D-3 Farmasi

No : 027.06/FAR.PHB/V/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Melinda Vera Vero Nika
NIM : 22080053
Judul Tugas Akhir : Formulasi Dan Uji Stabilitas Penyimpanan Body Scrub Berbasis Ekstrak Wortel Dengan Tepung Cangkang Kepiting

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

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 6 Mei 2025
Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama

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

CURRICULUM VITAE



DATA PRIBADI

Nama : Melinda Vera Vero Nika
 NIM : 22080053
 Jenis Kelamin : Perempuan
 TTL : Tegal, 27 Maret 2004
 Alamat : Jl. Pekandangan RT 01/01
 Ds. Mangunsaren, Kec. Tarub, Kab. Tegal
 No. Tlp/HP : 081999765185
 Email : melindavera73@gmail.com

PENDIDIKAN

SD : SDN Mangunsaren 01
SMP : SMPN 1 Tarub
SMK : SMK HARAPAN BERSAMA
DIII : Politeknik Harapan Bersama Tegal
Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Stabilitas Penyimpanan *Body Scrub* Berbasis Ekstrak Wortel dengan Tepung Cangkang Kepiting.

Nama Orang Tua

Ayah : Ahmad Fahrurroji
Ibu : Soricha

Pekerjaan Orang Tua

Ayah : Wirausaha
Ibu : Wirausaha

Alamat Orang Tua

Ayah : Jl. Pekandangan RT 01/01
Ds. Mangunsaren, Kec. Tarub, Kab. Tegal
Ibu : -