

LAMPIRAN

LAMPIRAN I

PERHITUNGAN BAHAN

1. Formula I

$$\text{a. Minyak bawang} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{b. Magnesium Klorida} = \frac{5}{100} \times 30 \text{ ml} = 1,5 \text{ gram}$$

$$\text{c. HPMC} = \frac{2}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,6 \text{ gram}$$

$$\text{d. Trietanolamin} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{e. Propil Paraben} = \frac{0.18}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,054 \text{ gram}$$

$$\text{f. Methil Paraben} = \frac{0,02}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,006 \text{ gram}$$

$$\text{g. Tween 80} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{h. Aquadest} = 30 \text{ ml} - (0,3 + 1,5 + 0,6 + 0,3 + 0,054 + 0,006 + 0,3)$$

$$= 30 \text{ ml} - 3,06 \text{ gram}$$

$$= 26,94 \text{ ml}$$

2. Formula II

$$\text{a. Minyak bawang} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{b. Magnesium Klorida} = \frac{5}{100} \times 30 \text{ ml} = 1,5 \text{ gram}$$

$$\text{c. HPMC} = \frac{2,5}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,75 \text{ gram}$$

$$\text{d. Trietanolamin} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{e. Propil Paraben} = \frac{0,18}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,054 \text{ gram}$$

$$\text{f. Methil Paraben} = \frac{0,02}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,006 \text{ gram}$$

$$\text{g. Tween 80} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ ml} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\begin{aligned} \text{h. Aquadest} &= 30 \text{ ml} - (0,3+1,5+0,75+0,3+0,054+0,006+0,3) \\ &= 30 \text{ ml} - 5,91 \text{ gram} \\ &= 24,09 \text{ ml} \end{aligned}$$

LAMPIRAN II
UJI HOMOGENITAS

HASIL PENGAMATAN		
Hasil Gambar	Formulasi I (2%)	Formulasi II (2,5%)
		

LAMPIRAN III**UJI PH**

HASIL PENGAMATAN		
Hasil Gambar	Formulasi I (2%)	Formulasi II (2,5%)
		

LAMPIRAN IV
UJI VISKOSITAS

HASIL PENGAMATAN		
Hasil Gambar	Formulasi I (2%)	Formulasi II (2,5%)
		

LAMPIRAN V
UJI DAYA SEBAR

HASIL PENGAMATAN		
Hasil Gambar	Formulasi I (2%)	Formulasi II (2,5%)
		

LAMPIRAN VI
UJI METABOLIT SEKUNDER

HASIL PENGAMATAN		
Hasil Gambar	Minyak Atsiri	Flavonoid
		

LAMPIRAN VII
PENYIAPAN ALAT DAN BAHAN, PENIMBANGAN BAHAN,
PEMBUATAN SEDIAAN, DAN HASIL SEDIAAN

GAMBAR	KETERANGAN
	Penyiapan bahan
	Penimbangan bahan

	
	Pembuatan sediaan

	Penyimpanan suhu
	Hasil sediaan



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

D-3 Farmasi

No : 026.06/FAR.PHB/V/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Zita Azimatul Fadilla
NIM : 22080059
Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Antiinflamasi Minyak Bawang Merah
(*Allium ascalonicum* L.) Menggunakan Kombinasi Konsentrasi HPMC sebagai
Gelling Agent

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



Nama : Zita Azimatul Fadilla

NIM : 22080059

Jenis Kelamin : Perempuan

TTL : Tegal, 21 Oktober 2003

Alamat : Lebaksiu Kidul RT01/RW04., Kec Lebaksiu., Kab.Tegal

Riwayat Pendidikan

- SD : SDN 04 Lebaksiu Kidul
- SMP : SMPN 01 Lebaksiu
- SLTA : SMKN 02 Adiwerna
- Perguruan Tinggi : Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal

Nama Ayah : M.Ulumuddin

Nama Ibu : Sri Murniyati

Pekerjaan Ayah : Wiraswasta

Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga

Judul Penelitian : Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Gel Antiinflamasi Minyak Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Menggunakan Kombinasi Konsentrasi HPMC Sebagai *Gelling Agent*.