

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Formula

Formula I

No	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan Penimbangan
1.	Minyak Bawang Merah	1	$\frac{1}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
2.	Mg Chlorida	5	$\frac{5}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$
3.	CMC Na	1,1	$\frac{1,1}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,11 \text{ gram}$
4.	TEA (trietanolamin)	1	$\frac{1}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
5.	PEG 400	10	$\frac{10}{100} \times 10 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6.	Metil Paraben	0,18	$\frac{0,18}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,018 \text{ gram}$
7.	Propil Paraben	0,02	$\frac{0,02}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,002 \text{ gram}$
8.	Aquadest	30 –	$(0,1+0,5+0,11+0,1+1 +0,18+0,002)$ $= 30 - 1,83$ $= 28,17\text{ml}$

Formula II

No	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan Penimbangan
1.	Minyak Bawang Merah	2	$\frac{2}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
2.	Mg Chlorida	5	$\frac{5}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$
3.	CMC Na	1,1	$\frac{1,1}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,11 \text{ gram}$
4.	TEA (trietanolamin)	1	$\frac{1}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
5.	PEG 400	10	$\frac{10}{100} \times 10 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
6.	Metil Paraben	0,18	$\frac{0,18}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,018 \text{ gram}$
7.	Propil Paraben	0,02	$\frac{0,02}{100} \times 10 \text{ gram} = 0,002 \text{ gram}$
8.	Aquadest	30 –	$(0,2+0,5+0,11+0,1+1 +0,018+0,002)$ $= 30 - 1,93$ $= 28,07\text{ml}$

Lampiran 2 Bahan-Bahan Gel Minyak Bawang Merah

No	Gambar	Keterangan
1.		Minyak Bawang Merah
2.		Magnesium Chlorida
3.		CMC Na

4.



Trietanolamin

5.



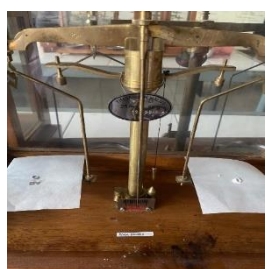
PEG 400

6.



Metil Paraben

7.

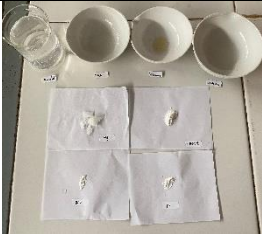
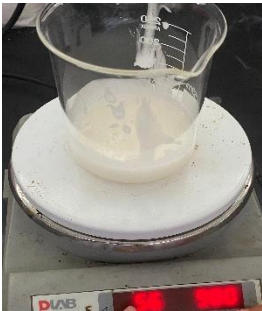
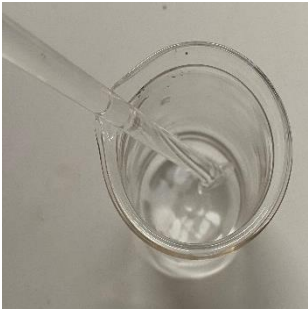


Propil Paraben

8.

Aquadest

Lampiran 3 Proses Pembuatan Gel Minyak Bawang Merah

No	Gambar	Keterangan
1.		Persiapan alat dan bahan
2.		Penimbangan bahan
3.		Membuat mucilago CMC Na
4.		Menambahkan Mg yang sudah dilarutkan

5.



Memasukkan bahan yang lainnya
satu-persatu hingga homogen

6.



Terbentuk gel minyak bawang
merah

Lampiran 4 Hasil Uji Sediaan Gel Minyak Bawang Merah

No.	Gambar	Keterangan
1.		Penyimpanan suhu dingin $\pm 4^{\circ}\text{C}$ selama 24 jam.
2.		Uji Organoleptis
3.		Uji Homogenitas
4.		Uji pH
5.		Uji Daya Sebar
6.		Uji Viskositas



No : 015.06/FAR.PHB/IV/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Meilinda Novitasari
NIM : 22080062
Judul Tugas Akhir : Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Gel Minyak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Sebagai Analgesik Topikal.

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

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 29 April 2025

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama

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



CURICULUM VITAE

Nama : Meilinda Novitasari
 Nim : 22080062
 TTL : Tegal, 21 mei 2004
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat : Kertasari, Kec. Suradadi Kab. Tegal
 No Hp/WA : 081333586568

Riwayat Pendidikan

SD : SDN Kertasari 04
 SMP/MTs : MTs NU 01 Suradadi
 SMA/SMK : SMK Harapan Bersama Kota Tegal
 DIII : Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama
 Judul Penelitian : Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Gel Minyak Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Sebagai Analgesik Topikal

Identitas Orang Tua

Ayah : Rasian
 Ibu : Sa'adah
 Pekerjaan Ayah : Pedagang
 Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga
 Alamat : Kertasari, Kec. Suradadi Kab. Tegal