

LAMPIRAN

LAMPIRAN I

PERHITUNGAN FORMULA

Formula Gel Tepung Kulit Ikan Patin

Bahan			F I	F II	F III	Fungsi	Literatur
Tepung Kulit Ikan Patin			1%	2%	2,5%	Zat Aktif	Nurilmala <i>et al.</i> , 2022
Karbopol			1%	1%	1%	<i>Gelling agent</i>	Rowe <i>et al.</i> , 2017
TEA			1,5%	1,5%	1,5%	<i>Alkalinizing agent</i>	Rowe <i>et al.</i> , 2017
Gliserin			20%	20%	20%	Humektan	Rowe <i>et al.</i> , 2017
Metilparaben			0,3%	0,3%	0,3%	Pengawet	Rowe <i>et al.</i> , 2017
Aquadest ad			Ad 100%			Pelarut	

Keterangan:

Setiap sediaan di buat gel 100gram

Formula I

- Tepung Kulit Ikan Patin $= \frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
- Karbopol $= \frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
- Triethanolamine $= \frac{1,5}{100} \times 100 = 1,5 \text{ g}$
- Gliserin $= \frac{20}{100} \times 100 = 20 \text{ g}$
- Metilparaben $= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3 \text{ g}$
- Aquadest $= 100 - (1+1+1,5+20+0,3)$
 $= 100 - 23,8$
 $= 76,2 \text{ ml}$

Formula II

- Tepung Kulit Ikan Patin $= \frac{2}{100} \times 100 = 2 \text{ g}$
- Karbopol $= \frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
- Triethanolamine $= \frac{1,5}{100} \times 100 = 1,5 \text{ g}$
- Gliserin $= \frac{20}{100} \times 100 = 20 \text{ g}$
- Metilparaben $= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3 \text{ g}$
- Aquadest $= 100 - (1+2+1,5+20+0,3)$
 $= 100 - 24,8$
 $= 75,2 \text{ ml}$

Formula III

- Tepung Kulit Ikan Patin $= \frac{2,5}{100} \times 100 = 2,5 \text{ g}$
- Karbopol $= \frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
- Triethanolamine $= \frac{1,5}{100} \times 100 = 1,5 \text{ g}$
- Gliserin $= \frac{20}{100} \times 100 = 20 \text{ g}$
- Metilparaben $= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3 \text{ g}$
- Aquadest $= 100 - (1+2,5+1,5+20+0,3)$
 $= 100 - 25,3$
 $= 74,7 \text{ ml}$

LAMPIRAN II
HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Formula	Skor
Responden 1	Formula I	4
	Formula II	3
	Formula III	1
Responden 2	Formula I	5
	Formula II	4
	Formula III	2
Responden 3	Formula I	4
	Formula II	3
	Formula III	1
Responden 4	Formula I	3
	Formula II	4
	Formula III	2
Responden 5	Formula I	4
	Formula II	3
	Formula III	1
Responden 6	Formula I	5
	Formula II	4
	Formula III	2

Responden 7	Formula I	3
	Formula II	3
	Formula III	1
Responden 8	Formula I	4
	Formula II	2
	Formula III	1
Responden 9	Formula I	3
	Formula II	2
	Formula III	1
Responden 10	Formula I	2
	Formula II	3
	Formula III	1

Keterangan:

1 = Sangat tidak suka

2 = Tidak suka

3 = Netral

4 = Suka

5 = Sangat suka

LAMPIRAN III

GAMBAR PENELITIAN

No	Gambar	Keterangan
1		Kulit ikan patin
2		Penambahan jeruk nipis dan garam
3		Pengukusan
4		Penghancuran dan pemerasan

5



Setelah Pengeringan

6



Penghalusan

7



Penimbangan kulit ikan patin dan tepung terigu

8



Pengayakan

9



Penimbangan tepung kulit ikan patin

10



Pembuatan basis gel

11



Hasil uji pH formula I

12



Hasil uji pH formula II

13



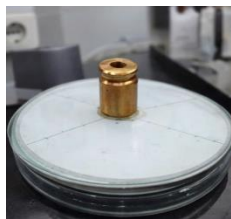
Hasil uji pH formula III

14



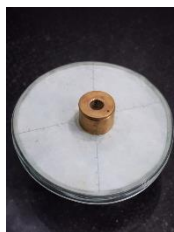
Hasil uji daya sebar formula I

15



Hasil uji daya sebar formula II

16



Hasil uji daya sebar formula III

17



Hasil uji daya lekat formula I

18



Hasil uji daya lekat formula II

19



Hasil uji daya lekat formula III

LAMPIRAN IV

SURAT KETERANGAN PRAKTEK LABORATORIUM



Universitas
Harkat Negeri

Fakultas Sekolah Vokasi
Program Studi D-3 Farmasi

No : 031.06/FAR-HN/IV/2026
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Muhammad Farhan F.
NIM : 23080050
Judul Tugas Akhir : Potensi Tepung Kulit Ikan Patin (*Pangasius Hypopthalmus*) Sebagai Pelembab Pada Sediaan Gel

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 01 April 2026

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Universitas Harkat negeri



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

LAMPIRAN V

SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI



Universitas
Harkat Negeri

Sekolah Vokasi
Program Studi D-3 Farmasi

SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : apt. Rizki Febriyanti, M.Farm

NIPY : 09.012.117

Jabatan : Ketua Program Studi D-3 Farmasi

Menerangkan bahwa Laporan Tugas Akhir:

Judul : Potensi Tepung Kulit Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Sebagai Pelembab Pada Sediaan Gel

Yang ditulis oleh :

Nama Mahasiswa : Muhammad Farhan Fatkhurrokhman

NIM : 23080050

Email : farhanfaturahman233@gmail.com

Telah dilakukan uji plagiasi menggunakan perangkat lunak Compilatio Magister+ dengan total skor Suspicious Texts sebesar 19% yang mencakup rincian indikator sebagai berikut:

- Similarity : 15%
- Unrecognized Languages : 0%
- Texts Potentially generated by AI : 6%

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 13 Maret 2026

Ketua Program Studi D-3 Farmasi

Universitas Harkat Negeri


 Universitas
Harkat Negeri
DIII Farmasi
apt. Rizki Febriyanti, M.Farm
NIPY. 09.012.117

BIODATA MAHASISWA



Nama : Muhammad Farhan Fatkhurrokhman
 NIM : 23080050
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 TTL : 12-13-2004
 Alamat : Pakijangan Kec. Bulakamba Kab. Brebes
 No. Telepon/HP : 081994300897
 Riwayat Pendidikan
 SD : SD Negeri 1 Pakijangan
 SMP : SMP Negeri 2 Brebes
 SMA : SMA Negeri 1 Brebes
 DIPLOMA III : Diploma III Universitas Harkat Negeri
 Nama Ayah : Rudiyanto Cahyo Utomo
 Nama Ibu : Kusmiasih
 Pekerjaan Ayah : Petani
 Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga
 Alamat : Pakijangan Kec. Bulakamba Kab. Brebes
 Judul Penelitian : Potensi Tepung Kulit Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Sebagai Pelembab Pada Sediaan Gel