

LAMPIRAN

Lampiran 1

Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang Kepok

1. Perhitungan Berat Basah dan Berat Kering

Berat Basah : 548,5 gram

Berat Kering : 122,8 gram

$$\text{Presentase} : \frac{548,5}{122,8} \times 100\% = 4,46\%$$

2. Perhitungan Rendemen

a. Etanol 96%

Berat Sampel : 20 g (X)

Berat cawan kosong : 76,30 (a)

Berat cawan + isi : 85,20 (b)

Berat Ekstrak : b – a

$$= 85,20 - 76,30$$

$$= 8,90$$

$$\text{Rendemen} : \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Sampel}} \times 100\%$$

$$= \frac{8,90}{20g} \times 100\%$$

$$= 44,5 \%$$

b. n-heksana

Berat Sampel : 20 g (X)

Berat cawan kosong : 76,30 (a)

Berat cawan + isi : 83,55 (b)

Berat Ekstrak : $b - a$

$$= 83,55 - 76,30$$

$$= 7,25$$

$$\text{Rendemen : } \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Sampel}} \times 100\%$$

$$= \frac{7,25}{20g} \times 100\%$$

$$= 36,25 \%$$

Lampiran 2

Perhitungan Uji KLT

1. Etanol 96%

(Pelarut)

$$\text{Nilai } R_f : \frac{\text{Jarak yang ditempuh noda}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}} = \frac{6,2}{8} = 0,775$$

$$\text{Nilai } hR_f = 0,775 \times 100\% = 77,5 \%$$

(Standar)

$$\text{Nilai } R_f : \frac{\text{Jarak yang ditempuh noda}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}} = \frac{5}{8} = 0,62$$

2. n-heksana

(Pelarut)

$$\text{Nilai } R_f : \frac{\text{Jarak yang ditempuh noda}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}} = \frac{3,6}{7,8} = 0,461$$

$$\text{Nilai } hR_f = 0,461 \times 100\% = 46,1\%$$

(Standar)

$$\text{Nilai } R_f : \frac{\text{Jarak yang ditempuh noda}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}} = \frac{4,1}{7,8} = 0,526$$

Lampiran 3

Proses pencucian, pengeringan, dan pengayakan

No.	Gambar	Keterangan
1		Mencuci bersih kulit kapok menggunakan air mengalir
2		Memotong tipis-tipis kulit pisang kepok agar mudah di keringkan
3		Mengoven kulit pisang kepok dengan suhu 60°C
4		Haluskan kulit pisang kepok yang sudah di oven menggunakan blender
5		Ayak menggunakan ayakan ukuran 60 mesh

Lampiran 4

Proses maserasi dan penguapan

No.	Gambar		Keterangan
1			Maserasi ekstrak dengan pelarut etanol 96 % dan n-heksana selama 3 hari
2			Menyaring hasil maserasi menggunakan kain flanel
3			Hasil penyaringan kedua ekstrak
4			Menguapkan ekstrak dengan pelarut etanol 96% dan n-heksana menggunakan penangas

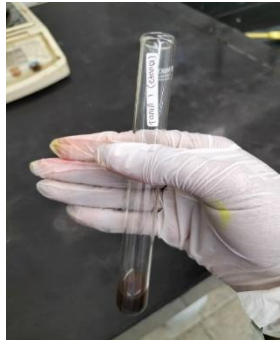
Lampiran 5

Uji Skrining Fitokimia

a. Etanol 96%

No.	Gambar	Keterangan
1		Uji Saponin
2		Uji Alkaloid
3		Uji Flavonoid

4

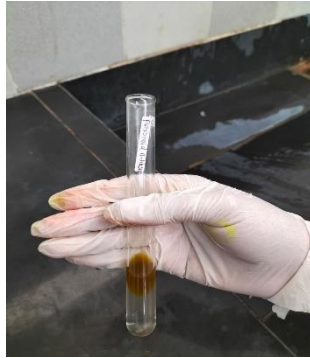


Uji Tanin

b. n-heksana

No.	Gambar	Keterangan
1		Uji Saponin
2		Uji Alkaloid

3



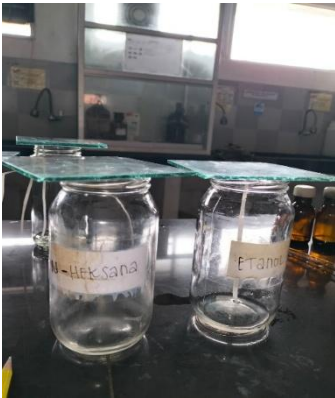
Uji Flavonoid

4

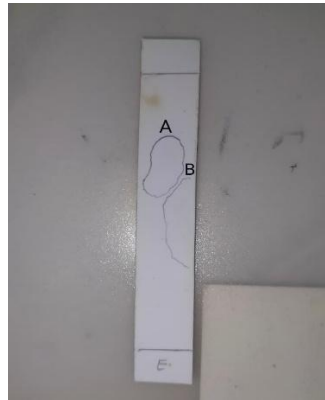
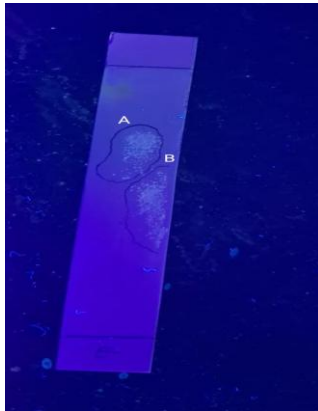


Uji Tanin

Lampiran 6**Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT)**

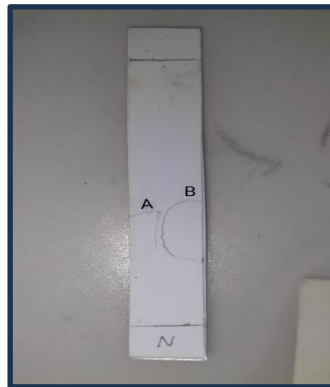
No.	Gambar	Keterangan
1		Mengoven plat silika gel 254 Gf sebelum di uji KLT
2		Jenuhkan fase gerak butanol : asam asetat : air (4 : 5 : 1)
3		Memasukan plat yang sudah di totolkan ekstrak dan standar quercetin ke dalam bejana

4



1. Etanol 96%
Mengamati bercak
di bawah sinar UV
366 nm.

5



2. N-heksana
Mengamati di
bawah sinar UV
366 nm.

Lampiran 7. Surat Keterangan Praktek Laboratorium

Universitas
Harkat Negeri

Fakultas Sekolah Vokasi
Program Studi D-3 Farmasi

No : 030.06/FAR-HN/III/2026
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Zahroh Fadhilah
NIM : 23080037
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap Hasil Uji Fitokimia Dan KLT Pada Ekstrak Kulit Pisang Kapok (*Musa Paradisiaca* L.)

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri.
Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 12 Maret 2026

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Universitas Harkat negeri


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

Lampiran 8. Surat 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 : Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap Hasil Uji Fitokimia Dan KLT
Pada Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

Yang ditulis oleh :

Nama Mahasiswa : Zahroh Fadhilah

NIM : 23080037

Email : zahrohfadhilah5@gmail.com

Telah dilakukan uji plagiasi menggunakan perangkat lunak Compilatio Magister+ dengan total skor Suspicious Texts sebesar 14% yang mencakup rincian indikator sebagai berikut:

- Similarity : 12%
- Unrecognized Languages : 0%
- Texts Potentially generated by AI : 3%

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 12 Maret 2026

Ketua Program Studi D-3 Farmasi
Universitas Harkat Negeri



apt. Rizki Febriyanti, M.Farm
NIPY. 09.012.117

Program Studi D-3 Farmasi, Sekolah Vokasi
Gedung A Lantai 2 Kampus Mataram – Jalan Mataram No.9 Kota Tegal
WhatsApp: +62-85719202474 | Surel: d3farmasi@harkatnegeri.ac.id

Lampiran 9. Surat Kelayakan Ujian Tugas Akhir



Universitas
Harkat Negeri

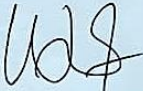
**FORM KELAYAKAN UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI D-3 FARMASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa :

1. Nama : Zahroh Fadhilah
2. NIM : 23080037
3. Judul TA : Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap Hasil Uji Fitokimia Dan KLT Pada Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*)

Telah * layak/tidak layak untuk mengikuti ujian TA.

Tegal, 05 Maret 2026

Pembimbing I	Mengetahui,	Pembimbing II
		
Wilda Amananti, S.Pd., M.Si NIDN.0605128902		Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T. NIDN.0602038701

*Coret salah satu