

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
DINAS KESEHATAN  
UPT LABORATORIUM HERBAL  
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Lahor 87 Kota Batu  
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan  
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang  
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/ 772/ 102.7-A/ 2021  
Sifat : Biasa  
Perihal : **Determinasi Tanaman Pisang Kepok**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : SOLICHA DEWI MASRUROH  
NIM : 194074  
Fakultas : FARMASI, INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN RS DR. SOEPROAEN

- Perihal determinasi tanaman pisang kepok
  - Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
  - Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
  - Kelas : Liliopsida (Berkeping satu / monokotil)
  - Sub Kelas : Commelinidae
  - Ordo : Zingiberales
  - Famili : Musaceae (Suku pisang-pisangan)
  - Genus : Musa
  - Spesies : *Musa paradisiaca* L.
  - Nama Umum : Pisang, pisang kepok (Indonesia), Sab-a, Cardaba (Filipina), Biu gedang saba (Bali), Pisang Nipah atau Pisang Abu (Malaysia), Dippig (Ilocano), Kluai Hin (Thailand), Opu-'ulu (Hawaii).
  - Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11a-67b-69b-70b-71b-72b-73b-76b-77b-79a-80b:Musaceae-1:*M.paradisiaca*.
- Morfologi : Habitus: Perdu, tinggi ±5 m. Batang: Tegak, lunak, bulat, hijau kekuningan; batang pohonnya terbentuk dari perkembangan dan pertumbuhan pelepah pelepah yang mengelilingi poros lunak panjang; batang pisang yang sebenarnya terdapat pada bonggol yang tersembunyi di dalam tanah. Daun: Tunggal, lonjong, panjang 1.5-2 m, lebar 30-50 cm, ujung tumpul, pangkal meruncing, ibu tulang bulat berlekuk, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk tandan, berkelamin dua, diujung batang, tangkai silindris, panjang ±50 cm, kelopak segi tiga, benang sari silindris, kepala sari bulat, kuning. Buah: Buni, bulat panjang, kuning. Biji: Bulat, hitam. Akar: Serabut, kuning kecoklatan.
- Bagian yang digunakan : Daun.
- Penggunaan : Penelitian.
- Daftar Pustaka
  - Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 24 Desember 2021

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL  
MATERIA MEDICA BATU



ACHMAD MABRUR, SKM, M.Kes.  
PEMBINA  
NIP. 19680203 199203 1 004

## Lampiran 2. Perhitungan Rendemen

$$\text{Cawan kosong} = 70,57 \text{ g}$$

$$\text{Cawan + Ekstrak kental} = 90,69 \text{ g}$$

$$\text{Cawan + ekstrak kental} - \text{cawan kosong} = 90,69 - 70,57 = 20,12 \text{ g}$$

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak kental}}{\text{Bobot simplisia Awal}} \times 100\%$$

$$= \frac{20,12 \text{ gram}}{250 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 8,048 \%$$

## Lampiran 3. Perhitungan Pengambilan Bahan

Formula I	Formula II
Ekstrak daun = $\frac{0,05}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 0,05 gram	Ekstrak daun = $\frac{0,05}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 0,05 gram
Vaselin album = $\frac{30}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 30 gram	Vaselin album = $\frac{30}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 30 gram
setil alkohol = $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 5 gram	setil alkohol = $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 5 gram
Gliserin = $\frac{15}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 15 gram	Gliserin = $\frac{15}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 15 gram
Propilen glikol = $\frac{15}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 15 gram	Propilen glikol = $\frac{15}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 15 gram
emulsifier = $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 5 gram	emulsifier = $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram}$ = 5 gram
Aquadest = 100 gram – Total bahan = 100 gram – 70,05 gram = 29,95 gram	Aquadest = 100 gram – Total bahan = 100 gram – 70,05 gram = 29,95 gram

#### Lampiran 4. Proses Ekstraksi Simplisia Daun Pisang Kepok



Gambar 1. Penimbangan serbuk simplisia



Gambar 2. Pengambilan etanol 96%



Gambar 3. Rendaman simplisia daun pisang kepok



Gambar 4. Proses pengadukan rendaman



Gambar 5. Proses penyaringan



Gambar 6. Hasil penyaringan



Gambar 7. Proses Rotary

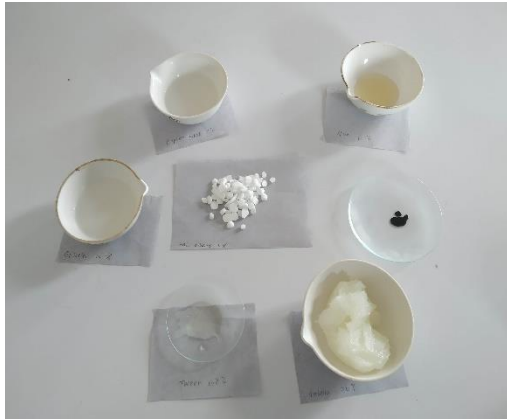


Gambar 8. Proses waterbath



Gambar 9. Hasil ekstrak

## Lampiran 5. Pembuatan Sediaan Krim



Gambar 10. Bahan yang sudah ditimbang



Gambar 11. Peleburan fase air dan fase minyak



Gambar 12. Sediaan krim formula I



Gambar 13. Sediaan krim formula II



## Lampiran 6. Hasil Uji Evaluasi



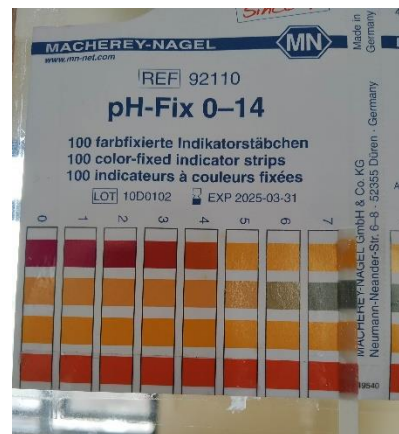
Gambar 14. Uji Organoleptis



Gambar 15. Uji Homogenitas formula I



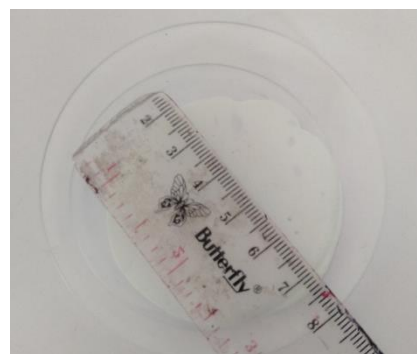
Gambar 16. Uji Homogenitas formula II



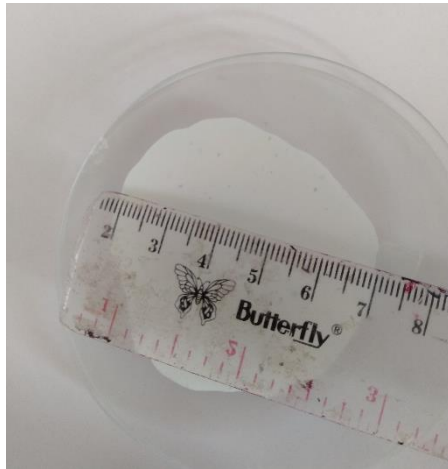
Gambar 17. Uji pH formula I



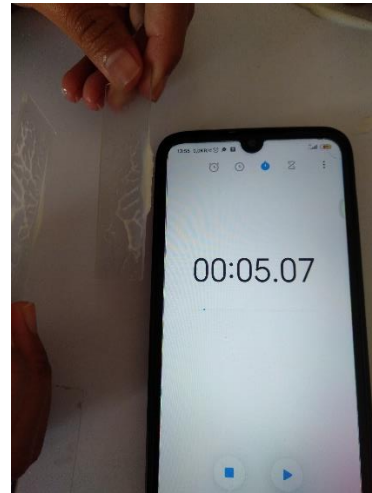
Gambar 18. Uji pH formula II



Gambar 19. Uji daya sebar formula I



Gambar 20. Uji daya sebar formula II



Gambar 21. Uji daya lekat formula I



Gambar 22. Uji daya lekat formula II



Gambar 23. Uji Viskositas

## Lampiran 7. Lembar Kegiatan Bimbingan KTI








37

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RS dr. SOEPRAOEN MALANG**

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Solicha dewi masrurah  
 NIM : 194074  
 Nama Pembimbing 1 : Apt. Mayang Aditya, M. farm  
 Nama Pembimbing 2 : Fendy Yoga W, M. farm, Apt  
 Judul KTI : Formulasi dan uji mutu sediaan krim ekstrak  
 Daun Pisang kepok (Musa paradisiaca Linn.)

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	Senin 25/2021 Oktober	Konsultasi judul	Perbanyak baca literatur	
2	Jumat 29/2021 Oktober	konsultasi bab I dan bab II	Lanjut Bab 3.	
3	Senin 8/2021 November	Konsultasi bab I, II, III	Perbaiki tinjauan di bab 3	
4	Rabu 10/2021 November	konsultasi bab I, II, III	Segera dilengkapi	
5	Selasa 16/2021 November	konsultasi bab I, II, III formulasi sediaan.	Perbaiki formulasi	
6	Jumat 19/2021 November	konsultasi Bab 3		
7	Jumat 19/2021 November	konsultasi bab 3 metode ekstraksi	Cari referensi perbandingan simplicia dan pelarut	

Jumlah minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 10 kali (5 kali pembimbing 1 dan 5 kali pembimbing 2)







Jumlah total minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 20 kali (10 kali pembimbing 1 dan 10 kali pembimbing 2)



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RS dr. SOEPRAOEN MALANG**

**LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA**

Nama Mahasiswa :  
NIM :  
Nama Pembimbing 1 :  
Nama Pembimbing 2 :  
Judul KTI :

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
8	Selasa 30/November 2021	konsultasi Bab 3 formulasi		
9	Selasa 7/Desember 2021	konsultasi formulasi dan ekstraksi		
10	Selasa 18/Januari 2022	konsultasi formulasi		
11	Senin 7/maret 2022	konsultasi Pembahasan.		
12	Rabu 9/maret 2022	konsultasi hasil dan Pembahasan.		
13	Senin 21/maret 2022			
14	Rabu 18/mei 2022	konsultasi hasil dan Pembahasan, abstrak	Revisi	
15	Jumat 20/mei 2022	Hasil revisi	ACC semhas	

Jumlah minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 10 kali (5 kali pembimbing 1 dan 5 kali pembimbing 2)

Jumlah total minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 20 kali (10 kali pembimbing 1 dan 10 kali pembimbing 2)