

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengambilan Bahan

A. Formulasi 1

- Ekstrak jukut pendul = $\frac{2,5}{100} \times 50 = 1,25g$
- Na-CMC = $\frac{2}{100} \times 50 = 1g$
- Propilenglikol = $\frac{4}{100} \times 50 = 2g$
- Gliserin = $\frac{10}{100} \times 50 = 5g$
- Tween 80 = $\frac{1}{100} \times 50 = 0,5g$
- Metil paraben = $\frac{0,15}{100} \times 50 = 0,075g$
- Aquadest = $500g - (1,25 + 1 + 2 + 5 + 0,5 + 0,075)$
 $500g - 9,825g = 40,175g$
Sisa aquadest = $40,175g - 5ml = 35,175g$

B. Formulasi 2

- Ekstrak jukut pendul = $\frac{2,5}{100} \times 50 = 1,25g$
- Na-CMC = $\frac{2,5}{100} \times 50 = 1,25g$
- Propilenglikol = $\frac{4}{100} \times 50 = 2g$
- Gliserin = $\frac{10}{100} \times 50 = 5g$
- Tween 80 = $\frac{1}{100} \times 50 = 0,5g$
- Metil paraben = $\frac{0,15}{100} \times 50 = 0,075g$
- Aquadest = $500g - (1,25 + 1,25 + 2 + 5 + 0,5 + 0,075)$
 $500g - 10,075g = 39,925g$
Sisa aquadest = $39,925g - 5ml = 34,925g$

Lampiran 2 perhitungan rendemen ekstrak jukut pendul

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{13,27g}{400g} \times 100\% \\ &= 3,31\end{aligned}$$



Lampiran 2 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/ 820/ 102.20-A/ 2022
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Jukut Pendul**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama / NIM : ANA WIJAYA / 204005
ARINI NORMA FAUZIYAH / 204040
SEPTIA UMI UZAIMA ARIF / 204034
Fakultas : FARMASI, ITSK RS dr.SOEPROAEN MALANG

1. Perihal determinasi tanaman jukut pendul

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Liliopsida (berkeping satu / monokotil)
Sub Kelas : Commelinidae
Ordo : Cyperales
Famili : Cyperaceae
Genus : Kyllinga
Spesies : *Kyllinga brevifolia* Rottb.
Nama Daerah : Jukut pendul (Sunda), teki (Indonesia), melaran, udelan (Jawa), ping ayuping (Madura).

Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4a-5b: Cyperaceae-1b-2a: Kyllinga-2: *K. brevifolia*.

2. Morfologi : Habitus: Terna, menahun, dapat tumbuh dengan tinggi hingga 20 cm, beraroma wangi, tumbuh bergerombol. Batang: Berupa rimpang, rimpang pendek dan merayap, letak sedikit ke bawah permukaan tanah, mengeluarkan batang tegak persegi tiga, pejal, dan hanya berdaun di dekat pangkalnya. Daun: Tunggal, pada pangkal batang berjumlah 2-4 helai berbangun baris, panjang menyempit, berujung runcing, panjang 3-10 cm, lebar 1,3-4 mm, berwarna hijau tua. Bunga: Berbentuk bundar memanjang dengan warna hijau muda dengan ukuran 4-8 mm, waktu mekar bongkol berwarna hijau. Akar: Serabut, putih kotor.

3. Bagian yang digunakan : Semua bagian tanaman.

4. Penggunaan : Penelitian KTI.

5. 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, 23 Desember 2022

An. KEPALA UPT
Kepala Seksi PTOOT
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
WIKI WIDYAWATI, S.KM., M.K.M
NIP. 19810710 200701 2 003

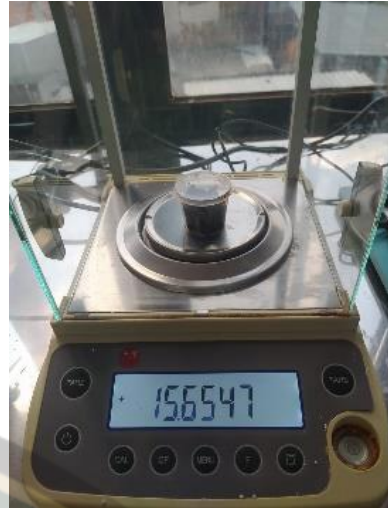
Lampiran 3 dokumentasi

Gambar 4 Gambar proses pembuatan

 <p>Proses penjeuran</p>	 <p>Penimbangan simplisia</p>
 <p>Hasil uji homogenitas f1 dan f2</p>	 <p>Proses penyaringan</p>
 <p>Proses penyaringan remaserasi</p>	 <p>Proses evaporasi</p>



Proses waterbath



Hasil ekstrak kental



Hasil uji fitokimia



Uji bebas etanol



Uji saponin



Uji steroid



Penyiapan bahan F1 dan F2



Proses pembuatan f1



proses pembuatan f2



Penimbangan ekstrak f1 dan f2



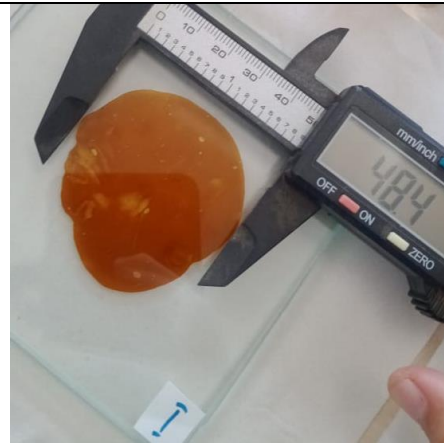
Hasil uji homogenitas f1 dan f2



Hasil uji viskositas f1



Hasil uji viskositas f2



Hasil uji daya sebar f1



Hasil uji daya sebar f1



Hasil uji daya sebar f2



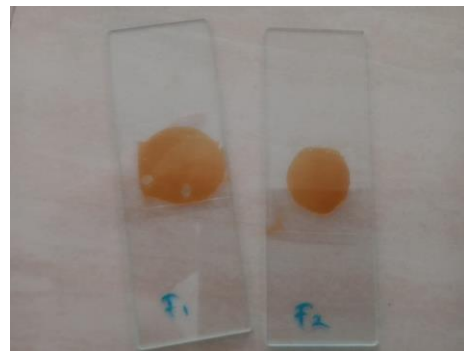
Hasil uji daya sebar f2



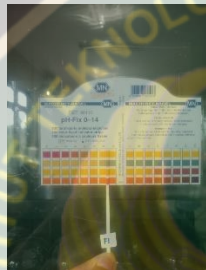
Hasil uji pH f1



Hasil uji pH f2



Uji homogenitas f1,f2 sesudah cycling test



Uji pH f1, sesudah cycling test



Uji pH f2, sesudah cycling test



Uji daya sebar f1, sesudah cycling test



Uji daya sebar f2, sesudah cycling test



Uji viskositas f1, sesudah cycling test



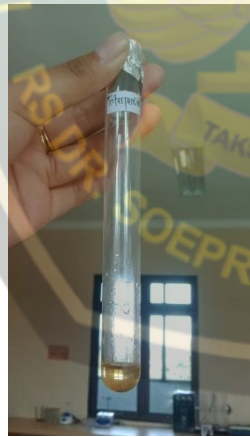
Uji viskositas f1, sesudah cycling test



Sediaan saat dalam oven



Sediaan saat dalam kulkas







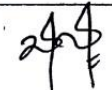
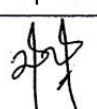


Uji triterpenoid

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

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Ana Wijaya
 NIM : 204005
 Nama Pembimbing 1 : Apt. Beta Herilla .M.farm
 Nama Pembimbing 2 : Apt. Aldresta Fitri M.farm
 Judul KTI :

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
8	Kamis 6-4-2023	Revisi Penguhi 1	Ace	
9	Kamis 6-4-2023	Revisi Penguhi 2	ace	
10	Kamis 6-4-2023	Revisi Penguhi 3	Acc	
11	Senin 8-5-2023	Mendiskusikan Penelitian		
12	Kamis 11-5-2023	Pembahasan BAB 4 dan 5		
13	Senin 12-6-2023	Revisi BAB 4 dan 5		
14	Senin 12-6-2023	Bimbingan		
15	Senin 11-9-2023	Ace		

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)



Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

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 : Ana Wijaya
 NIM : 204005
 Nama Pembimbing 1 : Apt. Beta Heriella M. Farm
 Nama Pembimbing 2 : Apt. Aldresra Fitri M. Farm
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK
 ETANDL HERBA JUFUT PENDUL (*Eugenia brevipolia*) SEBAGAI ANTI ACNE

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	Senin 29-10-2022	Pengarahan Judul FTI	Mencari tanaman dan Bakteri	
2	Selasa 25-10-2022	Penetapan tanaman yg dipakai & lanjut latar belakang	Revisi	
3	Selasa 8-11-2022	Revisi BAB 1. dan melanjutkan BAB 2 dan BAB 3	Revisi	
4	Rabu 29-10-11-2022	Penulisan sitasi dan menambahkan uji utobima	Sitasi ditulis dengan jelas Pengujian etanol dan Uji termocycling.	
5	Rabu 07-12-2022	Konsul BAB 1,2,3	Pembuatan ekstrak dan pembuatan gel sesuai literatur	
6	9-12-2022	Konsul BAB 2,3	Penulisan dan uji cycling test.	
7	16-12-2022	Konsul BAB 3	Pembuatan formulasi.	

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

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 : Ana Wijaya
 NIM : 209005
 Nama Pembimbing 1 : apt. Beta Herilla Sekti, M. Farm
 Nama Pembimbing 2 : apt. Aldesra Fitri, M. Farm
 Judul KTI : Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak etanol herba Jukut ~~dan~~ Pendul (Byllinga brevifolia)

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	Selasa 12-9-2023	Bimbingan semhas		
2	Pada selasa 12-9-2023	Pada	Ace	
3	Selasa 12-9-2023		Ace	
4				
5				
6				
7				

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)