

Lampiran 1.

Perhitungan Bahan

1. Konversi Dosis kelinci ke Manusia

Ekstrak Bunga kenop (*Gomphrens globusa L*) dapat mengobati luka pada kelinci dengan dosis 1 g/kgBB

a. Dosis absolute untuk kelinci 1,5 kg

$$= 1 \text{ g/kgBB} \times 1,0 \rightarrow \text{Dari } 1,5 \text{ kg}/1,5\text{kg}$$

$$= 1 \text{ g}$$

b. Dosis manusia

$$= 1 \text{ g} \times 14,2$$

$$= 14,2 \text{ g}$$

2. Perhitungan bahan

	Formulasi		
	I	II	III
Ekstrak Kental	14,2 g	14,2 g	14,2 g
Natrium lauryl sulfat	(2 %)	(2 %)	(2 %)
	$\frac{2}{100} \times 30 \text{ gr}$ = 0,6 gr	$= \frac{2}{100} \times 30 \text{ gr}$ = 0,6 gr	$= \frac{2}{100} \times 30 \text{ gr}$ = 0,6 gr

propilenglikol	(15 %) $\frac{15}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 4,5 \text{ gr}$	(15%) $\frac{15}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 4,5 \text{ gr}$	(15 %) $\frac{15}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 4,5 \text{ gr}$
Stearyl alkohol	(3%) $\frac{3}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 0,9 \text{ gr}$	(3 %) $\frac{3}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 0,9 \text{ gr} =$	(3%) $\frac{3}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 0,9 \text{ gr}$
Vaselin album	(20 %) $= \frac{20}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 6 \text{ gr}$	(25 %) $= \frac{25}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 7,5 \text{ gr}$	(30 %) $= \frac{30}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 9 \text{ gr}$
Nipagin	(0,1%) $\frac{0,025}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 30 \text{ mg}$	(0,1%) $\frac{0,025}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 30 \text{ mg}$	(0,1%) $\frac{0,025}{100} \times 30 \text{ gr}$ $= 30 \text{ mg}$
Oleum rosae	qs	qs	qs
Total	26,23 g	27,73 g	29,23 g

Lampiran 2.

Formulasi Salep

Pada penelitian ini formula yang digunakan dalam pembuatan salep sesuai dengan formula standart salep menurut Buku Formularium medicamentorum selectum, F.M.S (1968).

Komponen	Fungsi	Rentang (%) HOPE (2009)	% yang digunakan	Formula I	Formula II	Formula III
Ekstrak kental Bunga kenop	Zat aktif	-		14,2 g	14,2 g	14,2 g
Natrium lauryl sulfat	Elmugator	0,5% - 2,5%	2%	0,6 g	0,6 g	0,6 g
Propilenglikol	Humektan	15%	15%	4,5 g	4,5 g	4,5 g
Stearyl alcohol	emollient	2% - 5%	3%	0,9 g	0,9 g	0,9 g

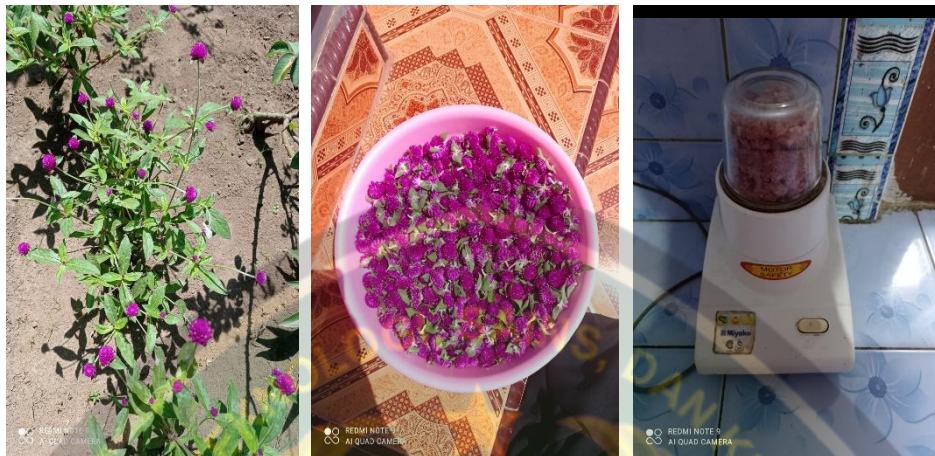
Vaseline album	Basis	10% - 30%		6 g	7,5 g	9 g
Nipagin	Pengawet	0,02% - 0,3%	0,1%	30 mg	30 mg	30 mg
Oleum rosae	Aroma	-	-	qs	qs	qs
Total				26,23 g	27,73 g	29,23 g



Lampiran 3

Dokumentasi Penelitian

Kegiatan Melakukan Simplisia pada Tanggal 15 Mei 2021



Kegiatan Melakukan Refluks pada Tanggal 21 Mei 2021



Kegiatan Melakukan pembuatan salep pada Tanggal 21 Mei 2021



Lampiran 5

Lembar Uji Stabilitas Fisik

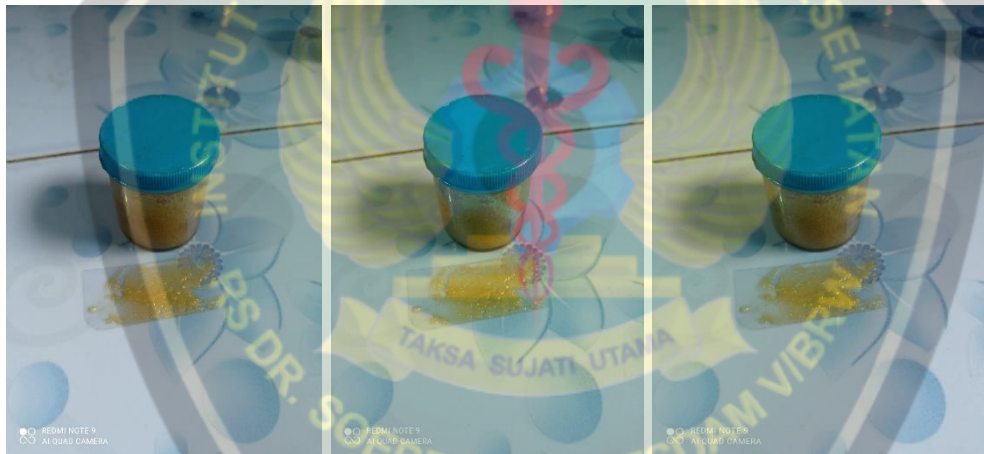


INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN RS dr. SOEPRAOEN
PROGRAM STUDI FARMASI

1. Uji Organoleptik

- a. **Formulasi I** : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)
- b. **Formulasi II** : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)
- c. **Formulasi III** : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)

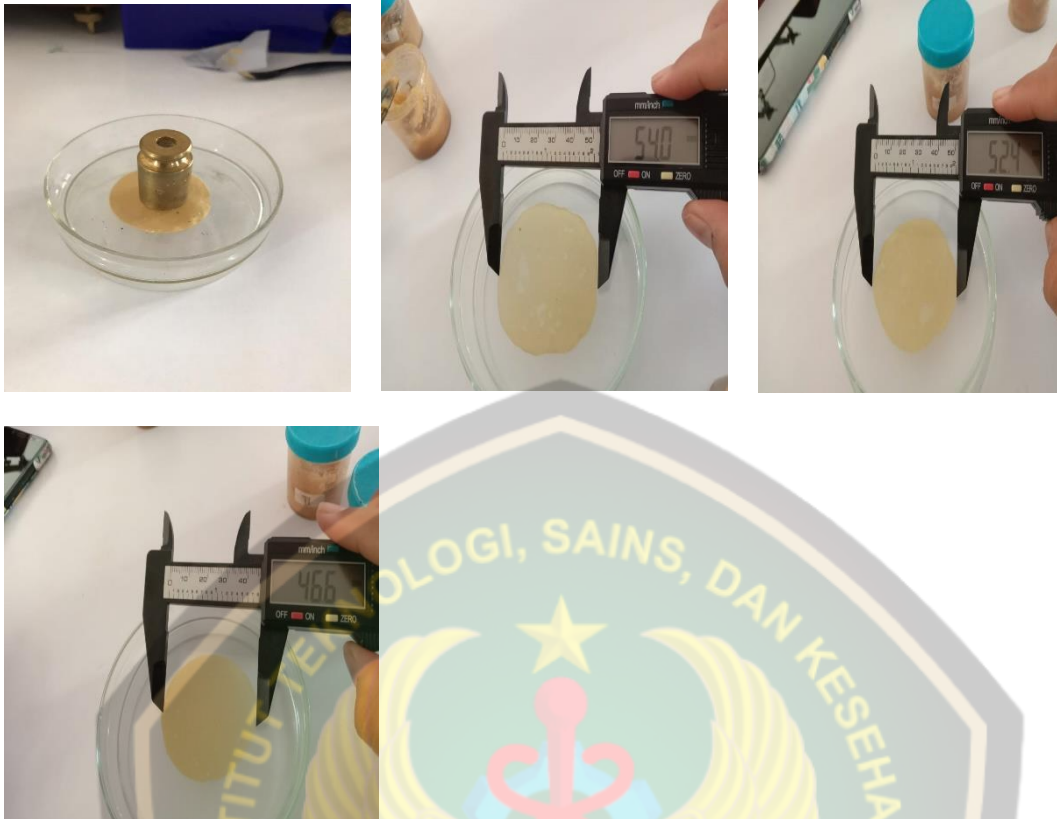
2. Uji Homogenitas



3. Uji pH



4. Uji Daya Sebar



5. Uji viskositas



Lampiran 6: Rekapitulasi Hasil Uji Stabilitas Fisik



INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN RS dr. SOEPRAOEN
PROGRAM STUDI FARMASI

“Rekapitulasi Hasil Kegiatan “Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Ekstrak Bunga Kenop (*Gomphrens Globosa L*)” di Laboratorium ITSK RS dr. Soepraoen Malang”

No	Nama Uji	Hasil Pengamatan
1	Uji Organoleptik	<p>Formulasi I : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)</p> <p>Formulasi II : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)</p> <p>Formulasi III : Bentuk (setengah padat), Warna (coklat), Aroma (Aroma ekstrak dan mawar)</p>
2	Uji Homogenitas	<p>Formulasi I : Terdistribusi merata (homogen)</p> <p>Formulasi II : Terdistribusi merata (homogen)</p> <p>Formulasi III : Terdistribusi merata (homogen)</p>
3	Uji pH	<p>Formulasi I : 6</p> <p>Formulasi II : 6</p> <p>Formulasi III : 6</p>
4	Uji Daya Sebar	<p>Formulasi I : 5,4 cm</p> <p>Formulasi II : 5,2 cm</p> <p>Formulasi III : 4,6 cm</p>
5.	Uji Viskositas	<p>Formulasi I : 2320 cPas</p> <p>Formulasi II : 2160 cPas</p> <p>Formulasi III : 1480 cPas</p>

Lampiran 7

Surat Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL MATERIA MEDICA BATU
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396, e-mail: materiamedicabatu@jatimprov.go.id
KOTA BATU 65313

Nomor : 074/608A/102.7/2020
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Bunga Kenop**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : SASHANDANA IMANIA AGASTA
NIM : 184088
Fakultas : D3 FARMASI, INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS DR SOEPRAOEN MALANG

1. Perihal determinasi tanaman bunga kenop
 - Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 - Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 - Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
 - Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 - Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
 - Sub Kelas : Hamamelidae
 - Ordo : Caryophyllales
 - Famili : Amaranthaceae (suku bayam-bayaman)
 - Genus : Gomphrena
 - Spesies : *Gomphrena globosa* L.
 - Sinonim : *Amaranthoides globosa* (L.) M.Gómez; *Gomphrena rubra* Moq.
 - Nama Umum : Bunga kenop, bunga kancing.
 - Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14a-15a-109b-119b-120b-128b-129b-135b-136b-139b-140b-142b-143b-146b-147b-148b-149a-1a-2a-3b-2.
2. Morfologi : Habitus: Semak, semusim, tinggi 50-75 cm. Batang: Tegak, lunak, berbuku-buku, berbulu, hijau. Daun: Tunggal, silang berhadapan, lonjong, panjang 5-6 cm, lebar 2-3cm, ujung runcing, pangkal meruncing, tepi rata, pertulangan menyirip, berbulu halus, hijau. Bunga: Tunggal, berkelamin dua, di ketiak daun dan di ujung batang, tangkai silindris, panjang 5-9 cm, berbulu, benang sari dan putik kecil, kuning, kelopak lonjong, merah. Buah: Kotak, bentuk segitiga, masing-masing terbungkus oleh lapisan tipis, putih. Biji: Bulat, kecil, coklat. Akar: Tunggang, kuning kecoklatan.
3. Bagian yang digunakan : Bunga.
4. Penggunaan : Penelitian.
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, 30 Desember 2020

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU



Lampiran 8

ITSK RS. Dr. SOEPRAOEN

PROGRAM STUDI DIII FARMASI

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Sashandana Imania Agasta Mulai bimb: 09 November 2020
 N I M : 184088 Akhir bimb: 01 Oktober 2021
 Judul Studi Kasus :
 Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan salep ekstrak bunga kenop (Gomphrena Globosa L)

Nama Pembimbing I : Rakhmadani Gadis A, M.Farm, Apt

Nama Pembimbing II : Rizta Widya P, M.Farm.Klin, Apt

Tanggal	Bimbingan yang diberikan oleh Dosen		Tanda Tangan
	Pembimbing I/II	Permasalahan	
09/11/2020	I	Menentukan Judul	R
16/11/2020	ii	Bab I dan Bab II	R
23/11/2020	I	Uraian proposal	R
14/12/2020	I	Koreksi proposal Bab 1, 2, dan 3	R
18/12/2020	I	Koreksi bab 1, 2, 3	R
8/1/2021	II	Koreksi Bab 1, 2, dan 3	R
5/4/2021	Penguji	Bimbingan dan konsultasi BAB 1, 2 dan 3	R
26/5/2021	I	Bimbingan dan konsultasi bab 1, 2, 3, dan 4	R
31/5/2021	II	Bimbingan dan konsultasi bab 1, 2, 3, dan 4	R
28/9/2021	Penguji	bimbingan dan konsultasi	R
28/9/2021	II	Bimbingan dan konsultasi KTI	R
01/10/2021	I	Konsultasi Hasil	R