

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penyusunan Karya Tulis Ilmiah

NO	KEGIATAN	Okt 2020				Des 2020				Jan 2021				Feb 2021				Mar 2021				Apr 2021				Mei 2021				Jun 2021			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Pengajuan judul dan nama pembimbing																																
2	Konfirmasi judul dan nama pembimbing																																
3	Penelusuran literatur, proses bimbingan dan penyusunan proposal																																
4	Seminar proposal																																
5	Revisi dan persetujuan proposal oleh pembimbing																																
6	Penelitian dan penulisan laporan penelitian																																

**Lampiran 2 Tabel formulasi lotion daun jeruk bali (*Citrus maxima*).
(Yani, 2019)**

No	Formulasi	Fungsi	Konsentrasi	
			I	II
1	Minyak atsiri daun jeruk bali (<i>Citrus maxima</i>)	Zat aktif	20%	20%
2	Paraffin liquid	Emollient	3%	3%
3	Asam stearate	Emulgator	8%	10%
4	BHT	Antioksidan	0,1%	0,1%
5	Gliserin	Humektan	15%	15%
6	TEA	Emulgator	4%	4%
7	Nipagin	Pengawet	0,3%	0,3%
8	Aquadest	Pelarut	Add 100ml	Add 100ml

Lampiran 3 Perhitungan Formulasi Ekstrak Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

No	Formulasi	Perhitungan	
		I	II
1	Minyak atsiri daun jeruk bali (<i>Citrus maxima</i>)	$\frac{20}{40} \times 10 = 5 \text{ gram}$	$\frac{20}{40} \times 10 = 5 \text{ gram}$
2	Paraffin liquid	$\frac{3}{100} = 3 \text{ gram}$	$\frac{3}{100} = 3 \text{ gram}$
3	Asam stearate	$\frac{8}{100} = 8 \text{ gram}$	$\frac{10}{100} = 10 \text{ gram}$
4	BHT	$\frac{0,1}{100} = 0,1 \text{ gram}$	$\frac{0,1}{100} = 0,1 \text{ gram}$
5	Gliserin	$\frac{15}{100} = 15 \text{ gram}$	$\frac{15}{100} = 15 \text{ gram}$
6	TEA	$\frac{4}{100} = 4 \text{ gram}$	$\frac{4}{100} = 4 \text{ gram}$
7	Nipagin	$\frac{0,3}{100} = 0,3 \text{ gram}$	$\frac{0,3}{100} = 0,3 \text{ gram}$
8	Aquadest	Add 100 ml	Add 100 ml

Lampiran 4 Perhitungan HLB

O/W = 8 – 10

1. Perhitungan HLB asam stearat 8%

$$(B1 \times HLB1) + (B2 \times HLB2) = (B_{campuran} \times HLB_{campuran})$$

$$(8 \times 15) + (4 \times 12) = 12 \times x$$

$$(120 + 48) = 12x$$

$$168 = x$$

$$\frac{168}{12} = x$$

$$14 = x$$

2. Perhitungan HLB asam stearat 10%

$$(B1 \times HLB1) + (B2 \times HLB2) = (B_{campuran} \times HLB_{campuran})$$

$$(10 \times 15) + (4 - 12) = 14 \times x$$

$$(150 + 48) = 14x$$

$$198 = 14x$$

$$\frac{198}{14} = x$$

$$14,4 = 14x$$



Lampiran 5 Determinasi Tanaman Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima*)



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/ 038/ 102.7-A/ 2021
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Jeruk Bali

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : YUNIKA WAHYU NINGTYAS
NIM : 184095
Fakultas : FARMASI, ITSK RS DR. SOEPRAOEN MALANG

1. Perihal determinasi tanaman jeruk bali

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Rutales
Suku : Rutaceae
Marga : Citrus
Jenis : *Citrus maxima* (Burm.) Merr.
Sinonim : *Citrus grandis* (L.) Osbeck
Nama Daerah : Jeruk bali, jeruk besar, atau pomelo.
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-15b-197b-208b- 219b-220b-224b-225b-227b-229a

2. Morfologi

Habitus: Perdu, tinggi ± 3 m. Batang: Berkulit agak tebal, kulit bagian luar berwarna coklat kekuningan, bagian dalam berwarna kuning, cabang yang masih muda bersudut dan berwarna hijau, namun lama-lama menjadi berbentuk bulat dan berwarna hijau tua. Daun: Bulat telur dan berukuran besar, dengan bagian puncak atau ujung tumpul dan bagian tepi hampir rata, serta bagian dekat ujung agak berombak. Bunga: Majemuk, tersusun dalam malai yang keluar dari ketiak daun, bunga berbentuk bintang, diameter 1.5 – 2.5 cm, bunga berwarna putih, dan baunya harum. Buah: Berukuran besar dan berkulit tebal, berbentuk bulat atau bola, daging buah merah muda atau merah jambu, daging buah memiliki tekstur keras sampai lunak, rasa manis sampai sedikit asam, dan berbiji sedikit. Akar: Akar tunggang.

3. Bagian yang digunakan

: Daun.

4. Penggunaan

: Penelitian.

5. Daftar Pustaka

- Van Steenis, C.G.J. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

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

Batu, 14 Januari 2021

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU



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

Lampiran 6 Dokumentasi Praktikum



Daun jeruk bali



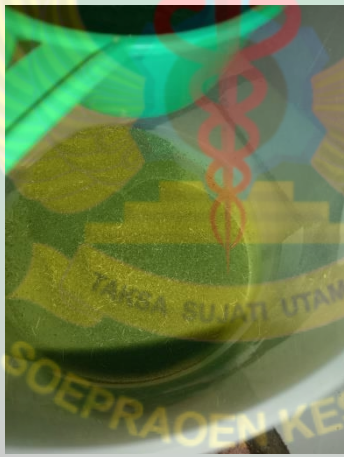
Daun jeruk bali yang
sudah dicuci



Pengovenan



Penyerbukan



Penyaringan serbuk



Maserasi



Penyaringan



Maserat



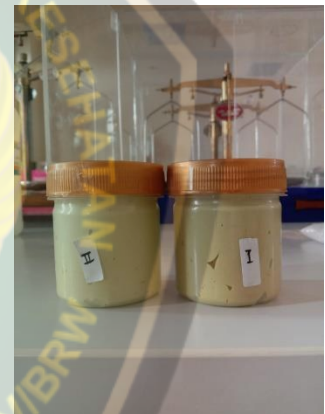
Destilasi



Bahan-bahan



Pencampuran bahan



Sediaan



Uji homogenitas



Uji daya sebar



Uji pH

