


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi tanaman lemon

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

Nomor : 074/376/102.7-A/2021
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Jeruk Lemon

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : LENI RUKMANA SARI
NIM : 184097
Fakultas : KESEHATAN, ITSK RS dr. SOEPRAOEN

1. Perihal determinasi tanaman jeruk lemon
Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas : Rosidae
Ordo : Sapindales
Famili : Rutaceae (suku jeruk-jerukan)
Genus : Citrus
Spesies : *Citrus limon* (L.) Burm. f
Nama Umum : Lemon, jeruk asam, sitrun, jeruk sitrun
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31a-32a-33b-35b-37b-38b-39b-41b-42b-44b-45b-46e-50b-51b-53b-54b-56b-57b-58b-59d-72b-73b-74a-75b-76a-77a-78b-103c-104b-106b-107a-108b-109a-110a-111b-112b-114b-1b-2a-3a-1b-4b-5b-6b-7b.

2. Morfologi
Habitus Perdu, tinggi ± 5 m Batang Tegak, berkayu, bulat, berduri, percabangan simpodial, putih kotor Daun Majemuk, berseling, lonjong, ujung runcing, pangkal meruncing, tepi rata, pertulangan menyirip, panjang 5-6 cm, lebar 3-4 cm, hijau Bunga: Majemuk, bentuk tandan, kelopak bertaji, benang sari lima, merah muda Buah Buni, bulat, hijau Biji Pipih, lonjong, putih Akar Lunggang, coklat


3. Bagian yang digunakan : Kulit
4. Penggunaan : Penelitian/ tugas akhir.

5. Daftar Pustaka

- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1963 *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol. I. N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1965 *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol. II. N.V.P. Noordhoff, Groningen.

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

Batu, 29 April 2021


KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
AGHMAD MABRUR, SKM, M.Kes.
PEMBINA
NIP. 19680203 199203 1 004

Scanned by TapScanner

Lampiran 2. Perhitungan Bahan Pembuatan Sediaan Shampo

Perhitungan Bahan Pembuatan Sediaan Shampo Dari Ekstrak kulit lemon

(*Citrus limon L.*)

Perhitungan Bahan Formula 1

1. Ekstrak kulit lemon $:\frac{25}{100} \times 30 = 7,5 \text{ g}$

2. Sodium lauryl sulfat $:\frac{10}{100} \times 30 = 3 \text{ g}$

3. Carbomer $:\frac{0,5}{100} \times 30 = 0,15 \text{ g}$

4. Propilenlikol $:\frac{15}{100} \times 30 = 4,5 \text{ g}$

6. Methyl paraben $:\frac{0,1}{100} \times 30 = 0,03 \text{ g}$

7. Asam Sitrat $:\frac{8}{100} \times 30 = 2,4 \text{ g}$

8. Aquadest ad $: 30 - (7,5+3+0,15+4,5+0,03+2,4)$

$: 30 - 17,58$

$: 12,42 \text{ ml}$

Perhitungan Bahan Formula 2

1. Ekstrak kulit lemon $:\frac{25}{100} \times 30 = 7,5 \text{ g}$

2. Sodium lauryl sulfat $:\frac{10}{100} \times 30 = 3 \text{ g}$

3. Carbomer $:\frac{1,0}{100} \times 30 = 0,3 \text{ g}$
4. Propilenlikol $:\frac{15}{100} \times 30 = 4,5 \text{ g}$
6. Methyl paraben $:\frac{0,1}{100} \times 30 = 0,03 \text{ g}$
7. Asam Sitrat $:\frac{8}{100} \times 30 = 2,4 \text{ g}$
8. Aquadest ad $: 30 - (7,5+3+0,3+4,5+0,03+2,4)$
 $: 30 - 17,73$
 $: 12,27 \text{ ml}$

Perhitungan Bahan Formula 3

1. Ekstrak kulit lemon $:\frac{25}{100} \times 30 = 7,5 \text{ g}$
2. Sodium lauryl sulfat $:\frac{10}{100} \times 30 = 3 \text{ g}$
3. Carbomer $:\frac{2,0}{100} \times 30 = 0,6 \text{ g}$
4. Propilenlikol $:\frac{15}{100} \times 30 = 4,5 \text{ g}$
6. Methyl paraben $:\frac{0,1}{100} \times 30 = 0,03 \text{ g}$
7. Asam Sitrat $:\frac{8}{100} \times 30 = 2,4 \text{ g}$
8. Aquadest ad $: 30 - (7,5+3+0,6+4,5+0,03+2,4)$
 $: 30 - 18,03$
 $: 11,97 \text{ m}$

Perhitungan Rendemen

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{15,4 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 7,7 \% \end{aligned}$$

Lampiran 3 Proses ekstrak kulit lemon (*Citrus limon L.*)

sortasi basah kulit lemon (*Citrus limon L.*)



proses pemarkisan kulit lemon



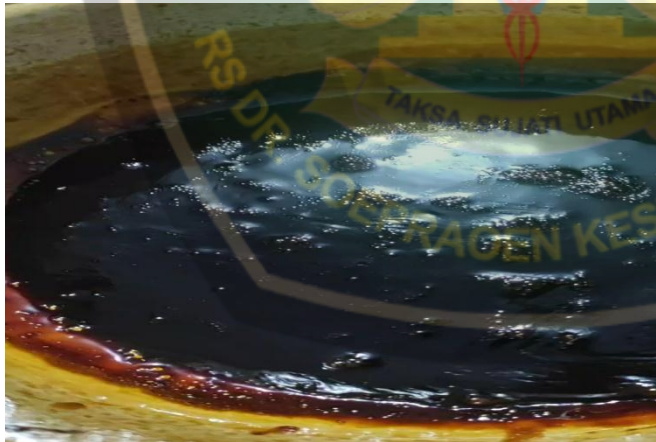
Pengovenan ekstrak kulit lemon (*Citrus limon L.*)



proses ekstraksi kulit lemon (*Citrus limon L.*)



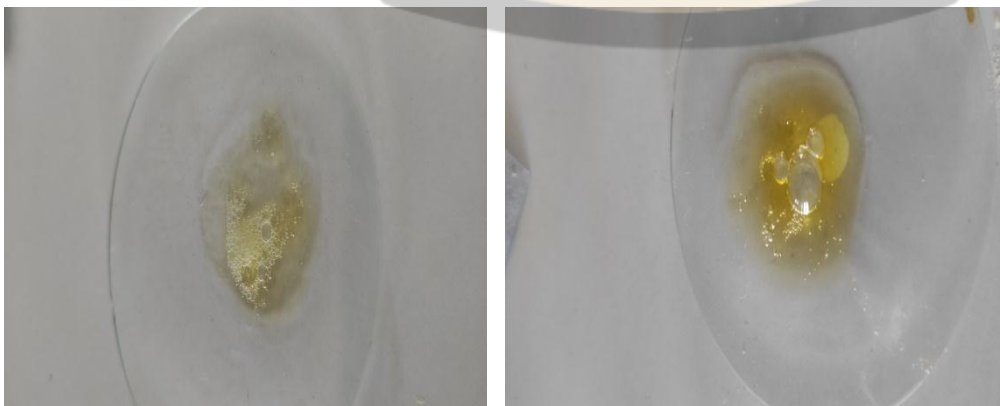
ekstrak kental kulit lemon



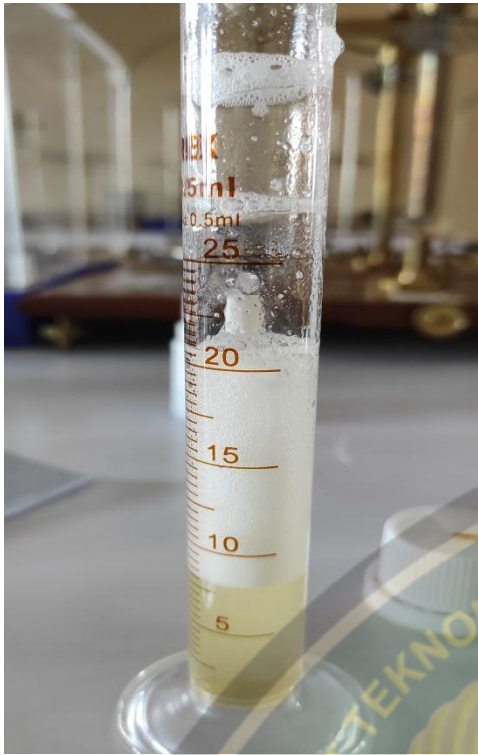
Lampiran 4 dokumentasi Praktikum



Penimbangan bahan



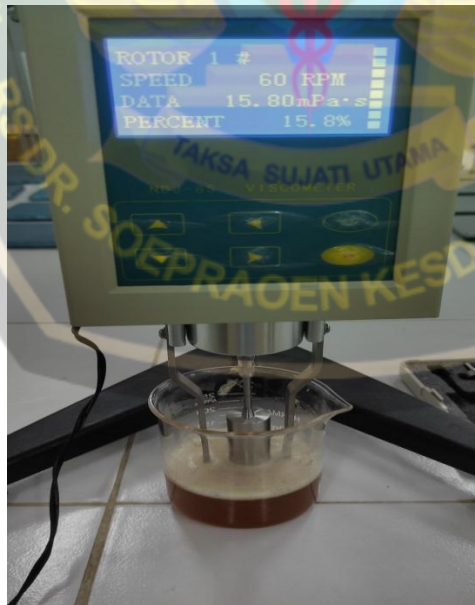
Uji Homogenitas



Uji tinggi busa



uji pH



Uji viskositas



Bentuk formulasi

