


Lampiran 1. Surat Permohonan Pembelian Bahan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
AKADEMI FARMASI SURABAYA
The Best Pharmacy Academy with Religious and Professional
Jl. Ketintang Madya No 81, ☎ / Fax 031-8280996, Surabaya
Laman : www.akfarsurabaya.ac.id, Surel : info@akfarsurabaya.ac.id

Surabaya, 25 Maret 2021

No : 0378/AKFAR-SBY/30.06/III/2020
Hal : Permohonan Pembelian Bahan


Yth.
Materia Medica Batu
Jl. Lahor No. 87, Pesangrahan

Sehubungan dengan Tugas Akhir Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Tahun Angkatan 2018/2019 Mahasiswa D-III Akademi Farmasi Surabaya. Maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk Pembelian Bahan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) sebanyak 5ml di tempat Bapak/Ibu pimpin. Dengan rincian di bawah ini

Nama : Wahyu Sukmayati
NIM : 1351810318
Bahan : Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) sebanyak 5ml

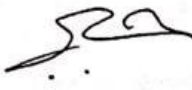
Demikian surat pengantar ini kami buat. Atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui,
Plt. Direktur Akademi Farmasi Surabaya



apt. Nuzul Hanny Ferry/Fernanda, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0726018802


Hormat kami,
Kepala Laboratorium



apt. Hilya Nur Imtihani, S.Farm., M.Farm.
NIDN. 0714029101

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Surat keterangan Ekstrak Daun Alpukat



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
 Jalan Lahor No.87 Telp/Fax (0341) 593396. Batu 65313
KOTA BATU

Nomor : 074 / 040 / 102.7-C / 2021
 Sifat : Biasa
 Perihal : Surat Keterangan Ekstrak Daun alpukat

Bersama ini kami sampaikan hasil ekstraksi berikut ini :

1. Identitas Pemohon
 Nama : Wahyu Sukmayanti
 NIM : 1351810318
 Instansi : Fakultas Farmasi Akademi Farmasi Surabaya

2. Identitas Sampel
 Nama daerah sampel : Daun alpukat
 Nama latin : *Persea amaricana Mill*
 Bentuk sampel : serbuk
 Bagian sampel : daun
 Jumlah sampel : 100 gram

3. Hasil


No.	Parameter	Hasil
1	Proses	
	a. Metode	Maserasi
	b. Jumlah perlakuan	1 Kali
	c. Pelarut	Etanol 70%
	d. Jumlah pelarut	1 L
	e. Waktu evaporasi	1 jam
2	Hasil	
	f. Bentuk sediaan	Cair
	g. Berat	10 gram
	h. Rendemen	10%

4. Pustaka

- Ditjen POM, 1986. "Sediaan Galenik", Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Sudjadi, 1986. "Metode Pemisahan", UGM Press, Yogyakarta.
- Nugroho, Agung. 2017. "Teknologi Bahan Alam". Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 18 Maret 2021



Kepala UPT Laboratorium Herbal
Materia Medica Batu,
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
DINAS KESEHATAN
KEBEND. KABRUR, SKM, M.Kes.
 NIP. 19680203 199203 1 004

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Surat Determinasi Daun Alpukat



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/ 314/ 102.7-A/ 2021
 Sifat : Biasa
 Perihal : **Determinasi Tanaman Alpukat**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : WAHYU SUKMAYANTI
 NIM : 1351810318
 Fakultas : AKADEMI FARMASI SURABAYA

1. Perihal determinasi tanaman alpukat
 - Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 - Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 - Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
 - Sub Kelas : Magnoliidae
 - Ordo : Laurales
 - Family : Lauraceae
 - Genus : Persea
 - Species : *Persea americana* Mill.
 - Sinonim : *P. gratissima* Gaertn.
 - Nama Daerah : Apuket, alpuket, jambu wolanda (Sunda); apokat, avokat, plokot (Jawa); apokat, alpokat, avokat, advokat (Sumatera).
 - Kunci determinasi : 2a-27a-28b-29b-30b-31a84b-88b-89b-91a-109b-119b-120b-128b-129a-135b-136b-139b-140b-142a-143a-146-154b-155b-156b-162b-163a-164b-165a-2a-2.
2. Morfologi : Habitus: Pohon, tinggi ±10 m. Batang: Berkayu, bulat, bercabang, coklat kotor. Daun: Tunggal, bulat telur, bertangkai, letak tersebar, ujung dan pangkal runcing, berbulu, panjang 10-20 cm, lebar 3-10 cm, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, berkelamin dua, tumbuh di ujung ranting, benang sari dua belas, ruang kepala sari empat, putih kotor, mahkota berambut, diameter 1-1.5 cm, putih kekuningan. Buah: Buni, bulat telur, panjang 5-20 cm, berbintik-bintik atau gundul, daging buah jika sudah masak lunak, hijau atau kuning keunguan. Biji: Bulat, diameter 2.5-5 cm, keping biji putih kemerahan. Akar: tunggang, bulat, dan berwarna coklat.
3. Bagian yang digunakan : Daun.
4. Penggunaan : Penelitian.
5. Daftar Pustaka
 - Syamsuhidayat, Sri Sugati dan Hutapea, Johny Ria. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
 - Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.




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

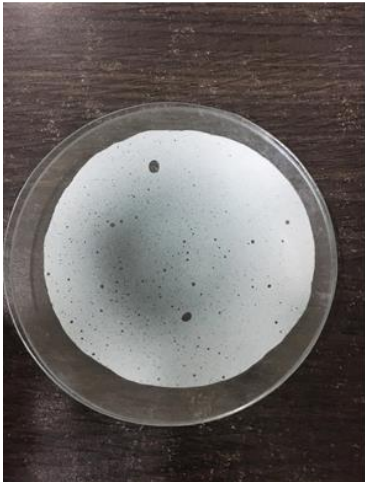
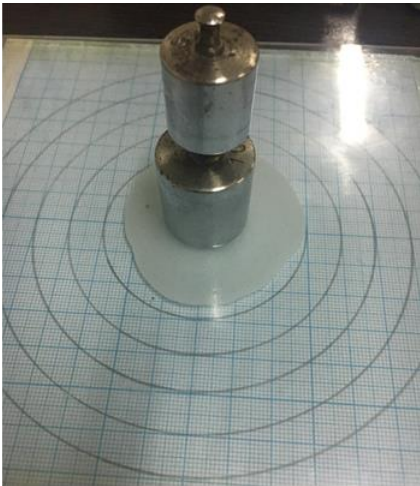
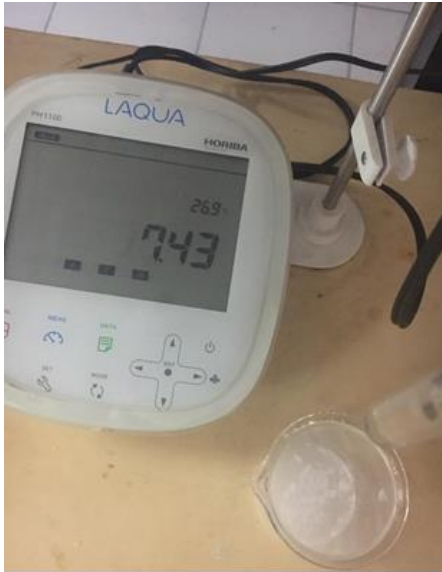
Batu, 26 Maret 2021

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
 MATERIA MEDICA BATU

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

Lampiran 4. Dokumentasi

 A photograph showing laboratory equipment used for the preparation of lotion. It includes a blue tray with two test tubes and a glass beaker, a red tray with a white substance, and three glass petri dishes on a dark surface.	<p>Bahan yang di gunakan pembuatan <i>lotion</i></p>
 A photograph showing three bottles of lotion and a small jar. The bottles are labeled F1, F2, and F3. The small jar is labeled "MEDICA MEDICA BARI" and "Alpukat".	<p>Hasil Sediaan <i>Lotion</i> Ekstrak Etanol Daun Alpukat</p>
 A photograph showing three bottles of lotion and a small jar, identical to the previous image. The bottles are labeled F1, F2, and F3. The small jar is labeled "MEDICA MEDICA BARI" and "Alpukat".	<p>Hasil uji organoleptis sediaan <i>Lotion</i></p>

	<p>Hasil Uji Homogenitas sediaan <i>Lotion</i></p>
	<p>Hasil uji daya sebar sediaan <i>Lotion</i></p>
	<p>Hasil uji pH sediaan <i>Lotion</i></p>

Lampiran 5 : Hasil SPSS

DATA VARIABEL DAYA SEBAR

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
nilai_daya_sebar	Based on Mean	1.556	2	6	.286
	Based on Median	.375	2	6	.702
	Based on Median and with adjusted df	.375	2	4.923	.705
	Based on trimmed mean	1.413	2	6	.314

H0 : data homogen

H1 : data tidak homogen

$\alpha = 0,05$

Keputusan : Terima H0 karena nilai sig. $< \alpha$ ($0,286 < 0,05$)

Kesimpulan : **data homogen jadi asumsi homogenitas terpenuhi.**

Maka dapat dilanjutkan ke uji anova one-way.

UJI ANOVA ONE-WAY

ANOVA

nilai_daya_sebar	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.060	2	6.030	452.250	.000
Within Groups	.080	6	.013		
Total	12.140	8			

H0 : tidak ada perbedaan rata-rata nilai daya sebar pada ketiga formula yang mempengaruhi kemampuan menyebarnya lotion pada permukaan kulit

H1 : ada perbedaan rata-rata nilai daya sebar pada ketiga formula yang mempengaruhi kemampuan menyebarnya lotion pada permukaan kulit

$\alpha = 0,05$

Lampiran 6 : lanjutan

Keputusan : Tolak H0 karena nilai sig. $< \alpha$ ($0,000 < 0,05$)

Kesimpulan : **ada perbedaan rata-rata nilai daya sebar pada ketiga formula yang mempengaruhi kemampuan menyebarnya lotion pada permukaan kulit.**

Karena hasil anova one-way ada perbedaan maka perlu dilanjutkan ke uji Tukey.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: nilai_daya_sebar

Tukey HSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
1	2	2.1000*	.0943	.000	1.811	2.389
	3	2.7000*	.0943	.000	2.411	2.989
2	1	-2.1000*	.0943	.000	-2.389	-1.811
	3	.6000*	.0943	.002	.311	.889
3	1	-2.7000*	.0943	.000	-2.989	-2.411
	2	-.6000*	.0943	.002	-.889	-.311

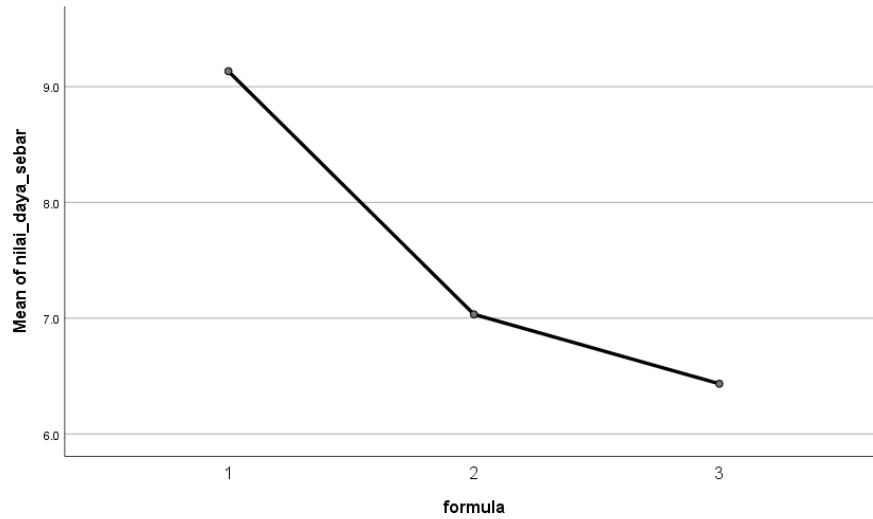
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Descriptives

nilai_daya_sebar

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	3	9.133	.1528	.0882	8.754	9.513	9.0	9.3
2	3	7.033	.0577	.0333	6.890	7.177	7.0	7.1
3	3	6.433	.1155	.0667	6.146	6.720	6.3	6.5
Total	9	7.533	1.2319	.4106	6.586	8.480	6.3	9.3

Lampiran 7 : Lanjutan



Apabila dilihat dari nilai mean atau rata-rata maka dapat diketahui bahwa nilai rata-rata daya sebar stabil pada formula 2 dan 3 dimana masing-masing nilai sebesar 7,033 dan 6,433. Hal ini juga dapat terlihat dari gambar bahwa garis stabil pada formula 2 ke formula 3.