

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Determinasi Tanaman



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 1417/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

23 Maret 2022

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jalan Cilolohan No. 35
Tasikmalaya

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. PP.03/X/0017/2002 tanggal 17 Maret 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Fahmi Ramdlani (NIM: P2.06.30.1.19.010), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Kelor	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Moringaceae

Referensi:

- van Steenis, C.G.G.J. (1948). Moringaceae. *Flora Malesiana - Series 1, Spermatophyta*, 4(1), 45–46.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

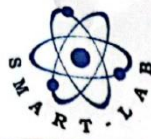
Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 2. Certificate of Analysis Ethanol



PT. SMART-LAB INDONESIA

MANUFACTURER OF ANALYTICAL REAGENTS



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	: Ethanol (Absolute)	Molecular Weight	: 46.07 g/mol
Catalog No.	: A-1035	Batch No.	: 230322003
Grade	: Analytical Reagent	Manufacturing Date	: March 23, 2022
Formula	: C ₂ H ₅ OH	Expire Date	: March, 2027
Cas No	: 64-17-5		

NO	ITEM TEST	UNITS	SPECIFICATION	RESULT
1.	Appearance	-	Clear colorless liquid	Clear colorless liquid
2.	Assay (Alcoholmeter)	wt %	min 99.7	99.897
3.	Wt. Per ml at 20 °C	g/cm ³	0.789 – 0.792	0.790
4.	Colour	Hazen	max 10	< 10
5.	Refractive Index	n _D ²⁰	1.358 – 1.363	1.360
6.	Water (H ₂ O)	wt %	max 0.2	0.1264
7.	Non-volatile matter	wt %	max 0.001	0.00081
8.	Acidity (CH ₃ COOH)	wt %	max 0.0006	0.00022
9.	Alkalinity (NH ₃)	wt %	max 0.0002	0.00013
10.	Acetone, isopropyl alcohol	-	passes test	passes test
11.	Methanol (CH ₃ OH)	wt %	max 0.1	NIL
12.	Iron (Fe)	wt %	max 0.00002	< 0.00002
13.	Lead (Pb)	wt %	max 0.00005	< 0.00005
14.	Solubility in water	-	passes test	passes test
15.	Substances darkened (by H ₂ SO ₄)	-	passes test	passes test
16.	Substances Reducing KMnO ₄	-	passes test	passes test

Result : The above product corresponds to AR Grade

Reference or standard of product specification to Analar standard and ACS specification

PT. SMART LAB INDONESIA



SUDIRO S.Si.
Head QC

Ruko Boulevard Timen Terno Blok E No.10-11 BSD Sektor XI Sepang, Tangerang - Indonesia
Telp : (62-21) 7588 0205, Fax : (62-21) 7588 0198 Website: www.smartlab.co.id Email : sales@smartlab.co.id

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Proses Sortasi Basah



Lampiran 4. Proses Pengeringan



Lampiran 5. Daun Kelor Kering



Lampiran 6. Proses Penghalusan



Lampiran 7. Proses Pengayakan



Lampiran 8. Proses Maserasi



Lampiran 9. Proses Pemekatan



Lampiran 10. Proses Penguapan



Lampiran 11. Proses Destilasi



Lampiran 12. Perhitungan Kadar Residu

Sampel A (1)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,90225 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,90225 \\-0,0014x &= 0,09765 \\x &= 69,74714\%\end{aligned}$$

Sampel A (2)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,90223 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,90223 \\0,0014x &= 0,09767 \\x &= 69,76143\%\end{aligned}$$

Sampel B (1)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,96511 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,96511 \\-0,0014x &= 0,03479 \\x &= 24,85714\%\end{aligned}$$

Sampel B (2)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,96491 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,96491 \\0,0014x &= 0,035209 \\x &= 25\%\end{aligned}$$

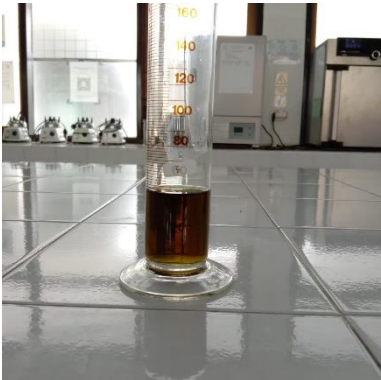
Sampel C (1)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,99893 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,99893 \\-0,0014x &= 0,00097 \\x &= 0,693571\%\end{aligned}$$

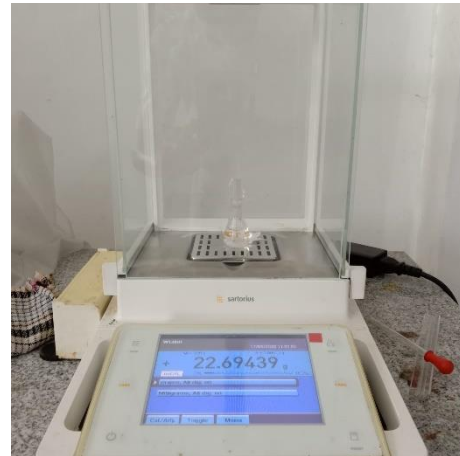
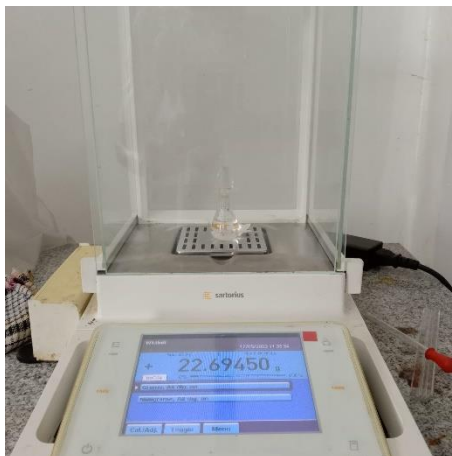
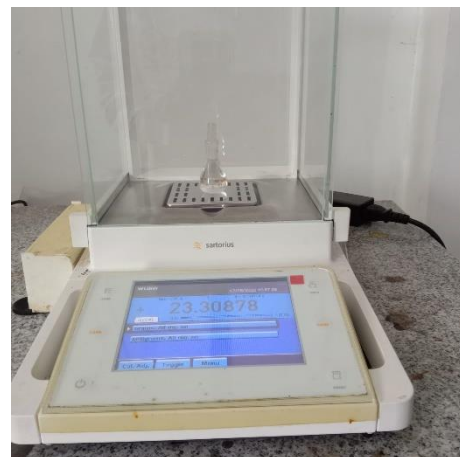
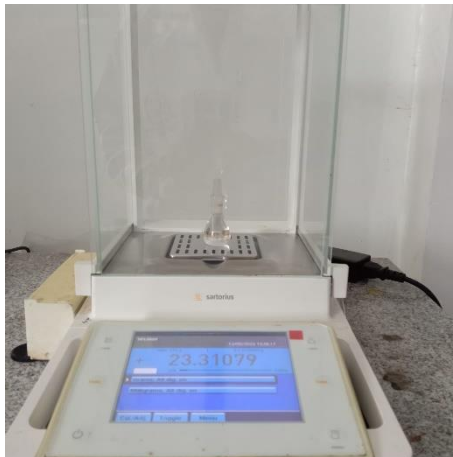
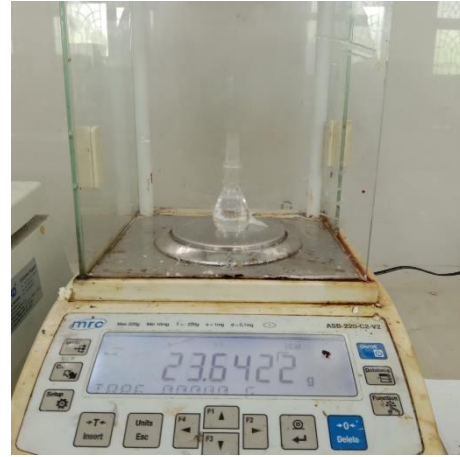
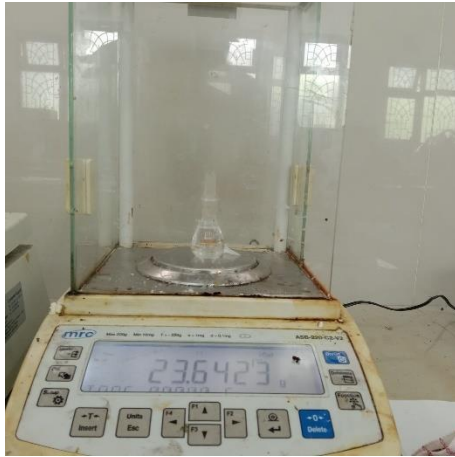
Sampel C (2)

$$\begin{aligned}y &= -0,0014x + 0,9999 \\0,99892 &= -0,0014x + 0,9999 \\0,0014x &= 0,9999 - 0,99892 \\0,0014x &= 0,00098 \\x &= 0,701429\%\end{aligned}$$

Lampiran 13. Hasil Penguapan Sampel



Lampiran 14. Proses Penimbangan Bobot Jenis

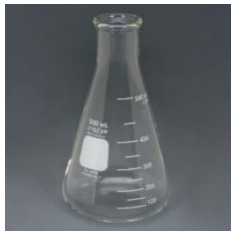
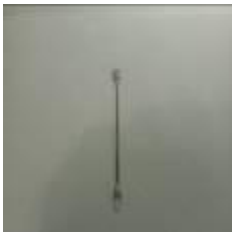
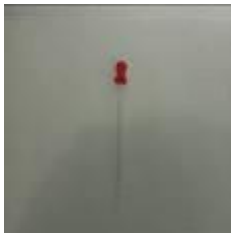


Lampiran 15. Pemantauan Bimbingan KTI

PEMANTAUAN BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

NO	WAKTU	PEMBAHASAN	Pembimbing	
			Utama	Pendamping
1	Rabu, 11 Agustus 2021	Pengajuan Judul dan Rencana Penelitian		
2	Kamis, 12 Agustus 2021	Acc Judul KTI		
3	Sabtu, 14 Agustus 2021	Konsultasi Latar Belakang Penelitian		
4	Selasa, 17 Agustus 2021	Konsultasi Progres BAB 1 dan BAB 2		
5	Kamis, 19 Agustus 2021	Konsultasi Prosedur Penelitian		
6	Sabtu, 21 Agustus 2021	Konfirmasi dan Konsultasi Hasil Proposal KTI		
7	Selasa, 10 Mei 2022	Konfirmasi Progres Penelitian		
8	Kamis, 19 Mei 2022	Konfirmasi Progres Penelitian		
9	Kamis, 19 Mei 2022	Konsultasi Perhitungan Cara Menentukan Konsentrasi Kadar Etanol (%v/v)		
10	Sabtu, 21 Mei 2022	Progres Hasil dan Pembahasan		
11	Jumat, 3 Juni 2022	Progres Draf Laporan KTI		

Lampiran 16. Alat yang Digunakan dalam Penelitian



Lampiran 17. Biodata

BIODATA



Nama Lengkap : Fahmi Ramdlani
Tempat dan Tanggal Lahir : Ciamis, 9 Desember 2000
Agama : Islam
Alamat Asal : Parapat, RT/RW 001/007 desa
Pangandaran, kecamatan Pangandaran,
kabupaten Pangandaran
Nomor Telepon/HP : 081321955149
e-mail : ramdhanifahmi80@gmail.com
Judul Penelitian : Pengaruh Lama Penguapan Pelarut
Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oliefera*
Lamk) Terhadap Total Kadar Residu
Alkohol

Riwayat Pendidikan

1. Sekolah Dasar : SD Negeri 4 Pangandaran
(2007-2013)
2. Sekolah Menengah Pertama : MTsN Pangandaran
(2013-2016)
3. Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 1 Pangandaran
(2016-2019)
4. Perguruan Tinggi : DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes
Tasikmalaya
(2019-sekarang)

Kegiatan Ilmiah Yang Pernah Diikuti

1. Webinar HIMA Farmasi 2020 “Produksi *Hand Sanitizer* dan Regulasi Perizinan Produk Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga”
2. Webinar HIMA Farmasi 2021 “Pengaruh Digital Marketing Terhadap Peningkatan Omzet Penjualan dalam Pelayanan Kefarmasian”

Tasikmalaya, Juni 2022

Fahmi Ramdlani
P2.06.30.1.19.010