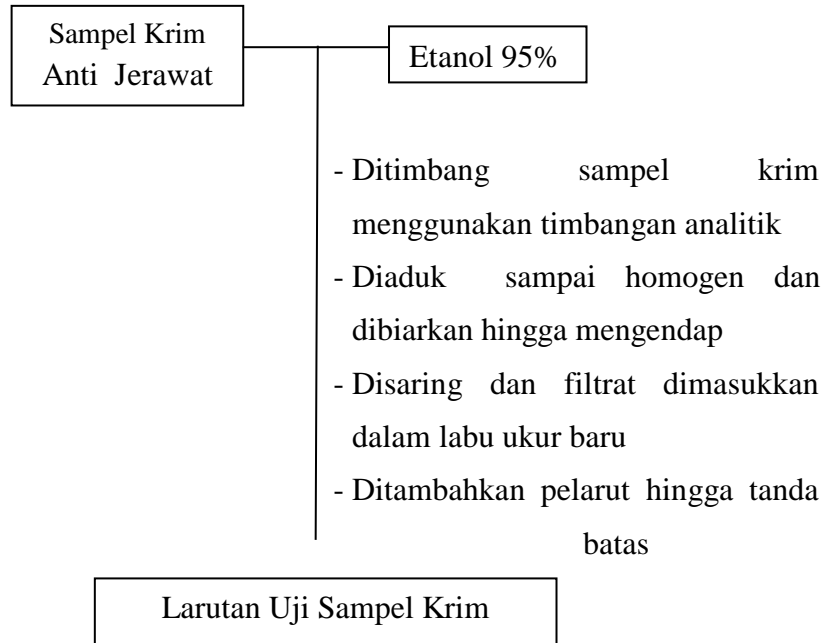
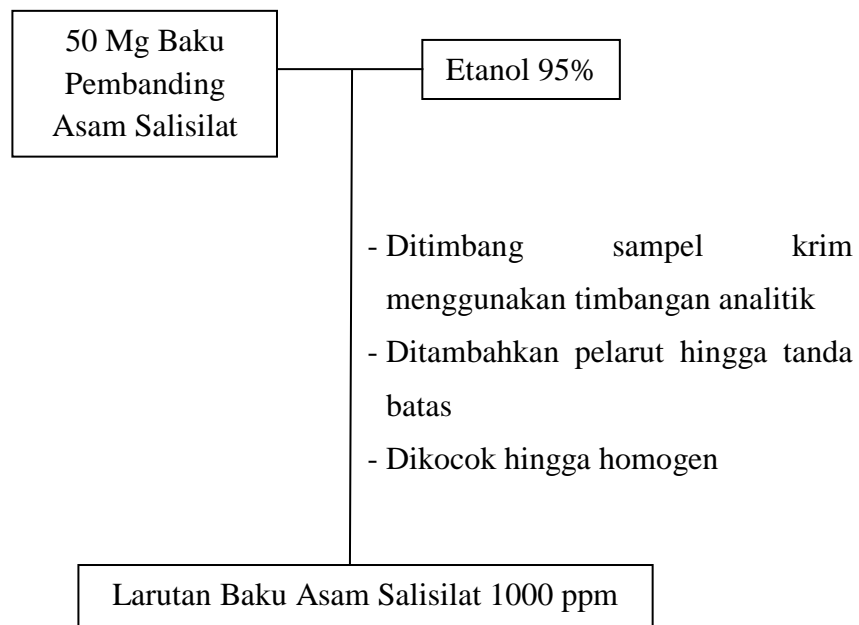


Lampiran 1. Pembuatan Larutan Uji Sampel Krim

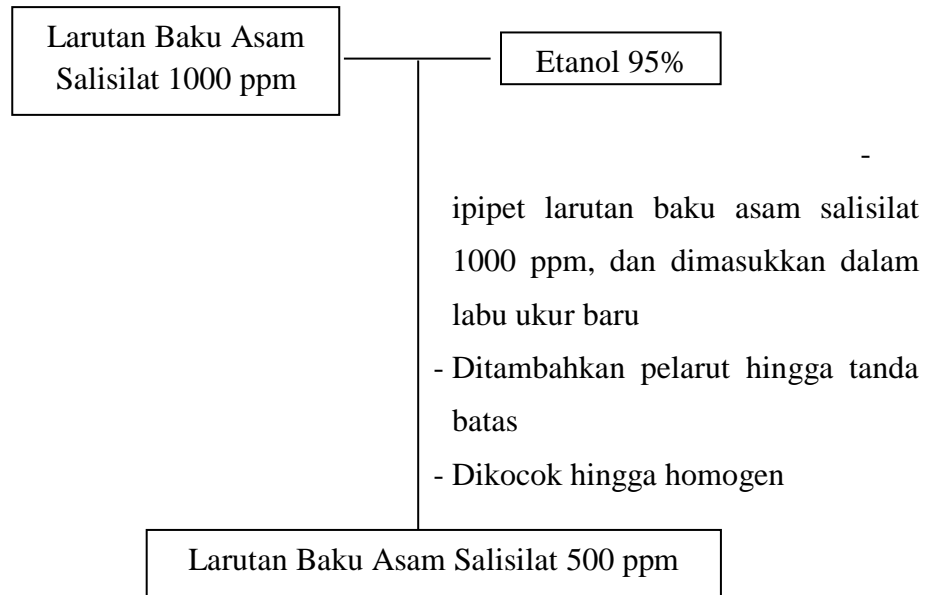


Lampiran 2. Pembuatan Larutan Baku Pembanding Asam Salisilat

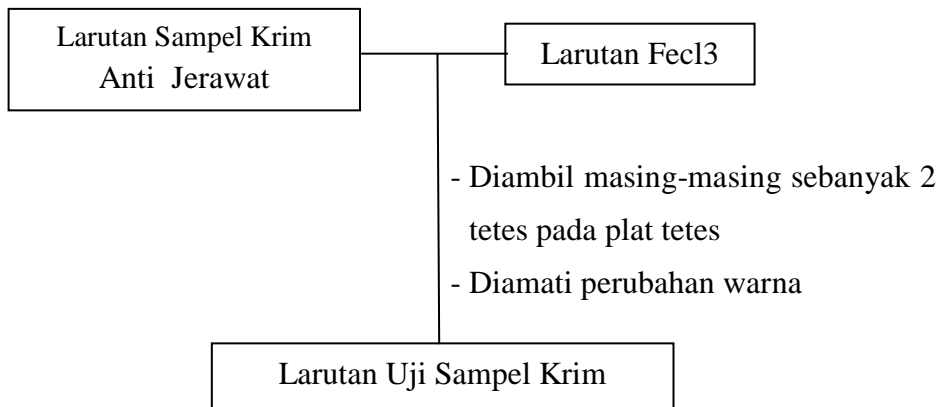
a) Pembuatan Larutan Baku Asam Salisilat 1000 ppm



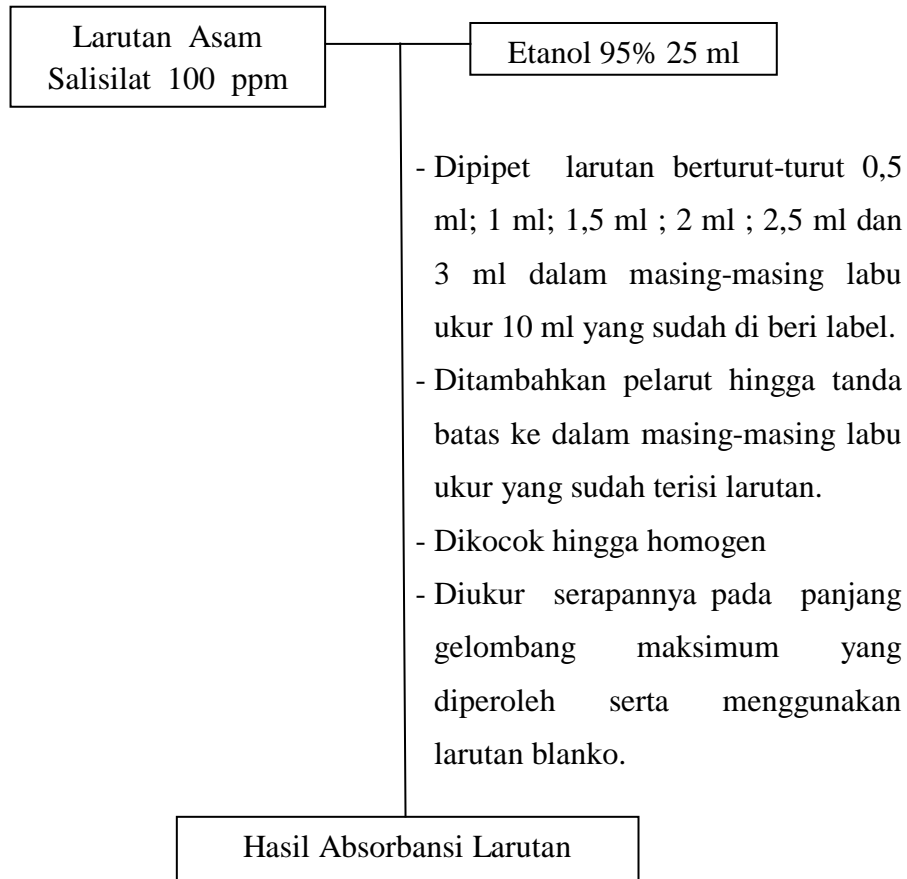
b) Pembuatan Larutan Baku Asam Salisilat 100 ppm



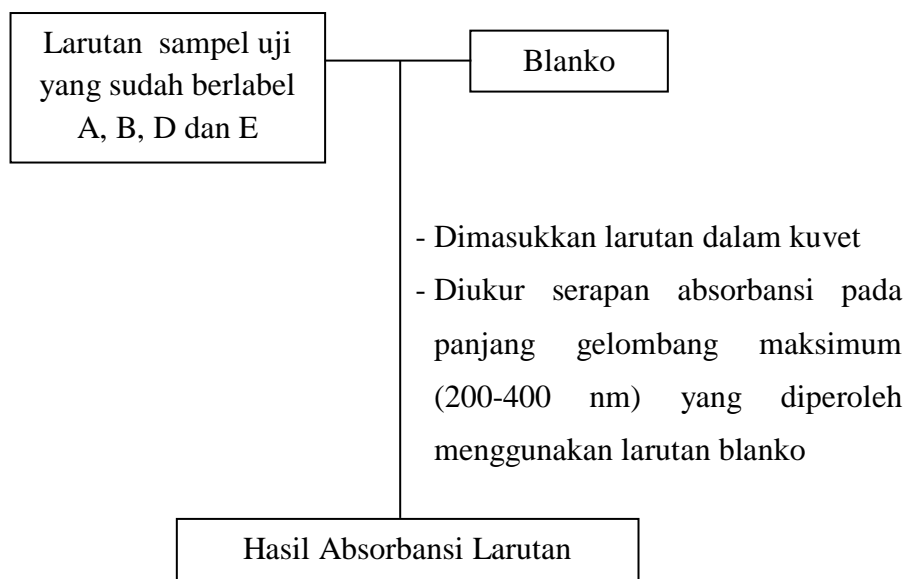
Lampiran 3. Uji warna



Lampiran 4. Penentuan Linearitas



Lampiran 5. Kadar Asam salisilat Secara Spektrofotometri Uv- Vis



LAMPIRAN 6 (Perhitungan)

A. Pembuatan larutan FeCl₃ 5% dalam 10 ml

$$\text{Konsentrasi} = \frac{\text{Massa (gr)}}{V \text{ (ml)}} \times 100 \%$$

$$5\% = \frac{\text{Massa (gr)}}{10 \text{ ml}} \times 100 \%$$

$$50 = 100 \times \text{massa}$$

$$\text{Gram} = \frac{50}{100}$$

$$X = 0,5 \text{ Gram}$$

B. Pembuatan larutan sampel

$$\text{Konsentrasi larutan uji sampel} = \frac{\text{Massa (Mg)}}{\text{Volume ml/liter}}$$

$$\text{Konsentrasi larutan uji sampel} = \frac{50 \text{ Mg}}{0,05 \text{ liter}}$$

$$\text{Konsentrasi larutan uji sampel} = 1000 \text{ ppm}$$

Pengenceran larutan uji 1000 ppm ke 100 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$1000 \text{ ppm} \cdot V1 = 100 \text{ ppm} \cdot 10 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{1000}{100}$$

$$V1 = 1 \text{ ml}$$

C. Pembuatan larutan standart (6 titik)

a) 1 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 3 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{50}{100}$$

$$V1 = 0,5 \text{ ml} = 500\mu$$

b) 2 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 2 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{100}{100}$$

$$V1 = 1 \text{ ml} = 1000\mu$$

c) 3 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 3 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{150}{100}$$

$$V1 = 1,5 \text{ ml} = 1500\mu$$

d) 4 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 4 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{200}{100}$$

$$V1 = 2 \text{ ml} = 2000\mu$$

e) 5 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$1000 \text{ ppm} \cdot V1 = 5 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{250}{100}$$

$$V1 = 2,5 \text{ ml} = 2500\mu$$

f) 6 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$100 \text{ ppm} \cdot V1 = 6 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{300}{100}$$

$$V1 = 3 \text{ ml} = 3000\mu$$

D. Pembuatan larutan baku asam salisilat

Diketahui : Berat sampel = 50 mg

Volume = 50 ml = 0,05 L

Ditanya : Konsentrasi larutan baku....?

Dijawab :

$$\text{Konsentrasi Larutan} = \frac{\text{Massa (Mg)}}{\text{Volume (L)}}$$

$$\text{Konsentrasi Larutan} = \frac{50 \text{ mg}}{0,05 \text{ L}}$$

$$\text{Konsentrasi Larutan} = 1000 \text{ ppm}$$

Pengenceran larutan baku asam salisilat 1000 ppm ke 100 ppm

$$M1 \cdot V1 = M2 \cdot V2$$

$$1000 \text{ ppm} \cdot V1 = 100 \text{ ppm} \cdot 50 \text{ ml}$$

$$v1 = \frac{5000}{1000}$$

$$V1 = 5 \text{ ml}$$

Faktor pengenceran larutan baku asam salisilat

$$\text{Faktor Pengenceran} = \frac{\text{Jumlah Volume Labu Takar}}{\text{Volume Sampel}}$$

$$\text{Faktor Pengenceran} = \frac{50}{5}$$

$$\text{Faktor Pengenceran} = 10$$

E. Penetapan kadar asam salisilat

a. Sampel A

Diketahui : Konsentrasi Sampel = 2,66267

Massa sampel = 5 gram = 5000 mg

Volume = 50 ml = 0,05 L

Faktor pengenceran = 10

Ditanya : Kadar sampel A....?

Dijawab :

$$Kadar = \frac{Konsentrasi\ s \times Volume\ sampel \times fp}{W(berat)} \times 100\%$$

$$Kadar = \frac{2,66267 \times 0,05\ L}{5000\ mg} \times 100\%$$

$$Kadar = 0,026\ \%$$

b. Sampel B

Diketahui : Konsentrasi Sampel = 83,7062

Massa sampel = 5 gram = 5000 mg

Volume = 50 ml = 0,05 L

Faktor pengenceran = 10

Ditanya : Kadar sampel B....?

Dijawab :

$$Kadar = \frac{Konsentrasi\ s \times Volume\ sampel \times fp}{W(berat)} \times 100\%$$

$$Kadar = \frac{83,7062 \times 0,05\ L \times 10}{5000\ mg} \times 100\%$$

$$Kadar = 0,837\ \%$$

c. Sampel D

Diketahui : Konsentrasi Sampel = 102,985

Massa sampel = 5 gram = 5000 mg

Volume = 50 ml = 0,05 L

Faktor pengenceran = 10

Ditanya : Kadar sampel A....?

Dijawab :

$$Kadar = \frac{Konsentrasi\ s \times Volume\ sampel \times fp}{W(berat)} \times 100\%$$

$$Kadar = \frac{102,985 \times 0,05\ L \times 10}{5000\ mg} \times 100\%$$

$$Kadar = 1,029\ \%$$

d. Sampel E

Diketahui : Konsentrasi Sampel = 87,8378

Massa sampel = 5 gram = 5000 mg

Volume = 50 ml = 0,05 L

Faktor pengenceran = 10

Ditanya : Kadar sampel A....?

Dijawab :

$$Kadar = \frac{Konsentrasi\ s\ x\ Volume\ sampel\ x\ fp}{W(berat)} \times 100\%$$

$$Kadar = \frac{87,8378 \times 0,05\ L \times 10}{5000\ mg} \times 100\%$$

$$Kadar = 0,878\ \%$$

LAMPIRAN 7

PERATURAN BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
NOMOR 23 TAHUN 2019
TENTANG
PERSYARATAN TEKNIS BAHAN KOSMETIKA
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

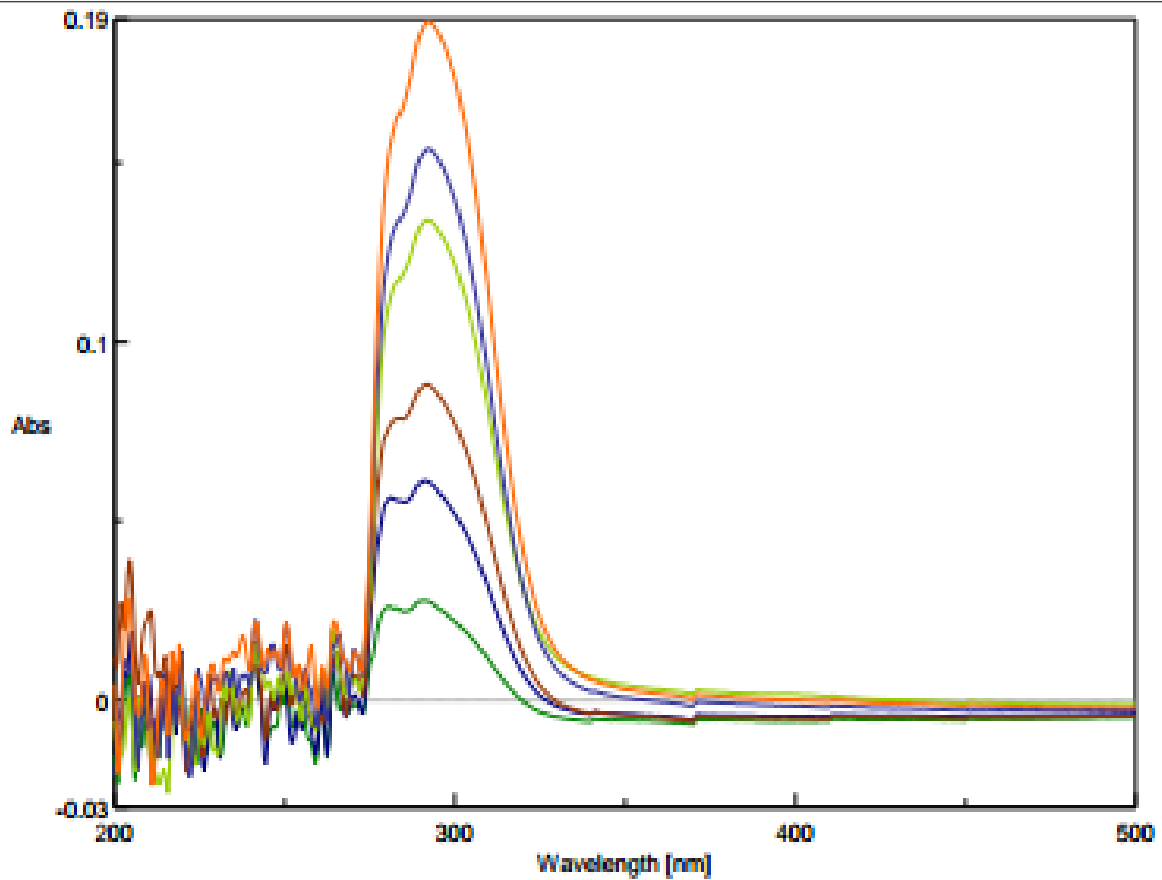
KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN,

- Menimbang** :
- a. bahwa persyaratan teknis bahan kosmetika sebagaimana diatur dalam Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 18 Tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, perlu disesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kosmetika sehingga perlu diganti;
 - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a serta untuk melaksanakan ketentuan Pasal 5 ayat (3) Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1176/Menkes/Per/VIII/2010 Tahun 2010 tentang Notifikasi Kosmetika, perlu menetapkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika;
- Mengingat** :
1. Peraturan Presiden Nomor 80 Tahun 2017 tentang Badan Pengawas Obat dan Makanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 180);
 2. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1176/Menkes/Per/VIII/2010 Tahun 2010 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 397);

- 109 -

NO	NOMOR ACD	NAMA BAHAN/CAS No. ⁽¹⁾	PEMBATASAN			KONDISI PENGGUNAAN DAN PERINGATAN YANG HARUS DICANTUMKAN PADA PENANDAAN
			JENIS SEDIAAN/KEGUNAAN	KADAR MAKSIMUM DALAM KOSMETIKA SIAP PAKAI	PERSYARATAN LAIN	
	a	b	c	d	e	f
			(b) Losion rambut dan sampo	(b) 0,5%		<ul style="list-style-type: none"> - Jangan gunakan untuk mewarnai bulu mata atau alis. - Bilas rambut sampai bersih setelah pemakaian. (b) Mengandung resorcinol
124	98	Salicylic acid (INCI) CAS No 69-72-7 Benzoic acid, 2-hydroxy-	(a) Sediaan perawatan rambut bilas (b) Sediaan lainnya	(a) 3,0 % (b) 2,0 %	Tidak boleh digunakan pada sediaan untuk anak di bawah usia 3 tahun, kecuali sampo. Untuk kegunaan selain sebagai pengawet, maka kegunaannya harus dijelaskan pada penandaan produk. Fungsi sebagai pengawet, lihat Lampiran III Peraturan Badan ini, pada nomor 49.	Tidak digunakan untuk anak di bawah usia 3 tahun ⁽²⁾

LAMPIRAN 8



[Comments]
 Sample name
 Comment
 User
 Division
 Company Ma Chung University

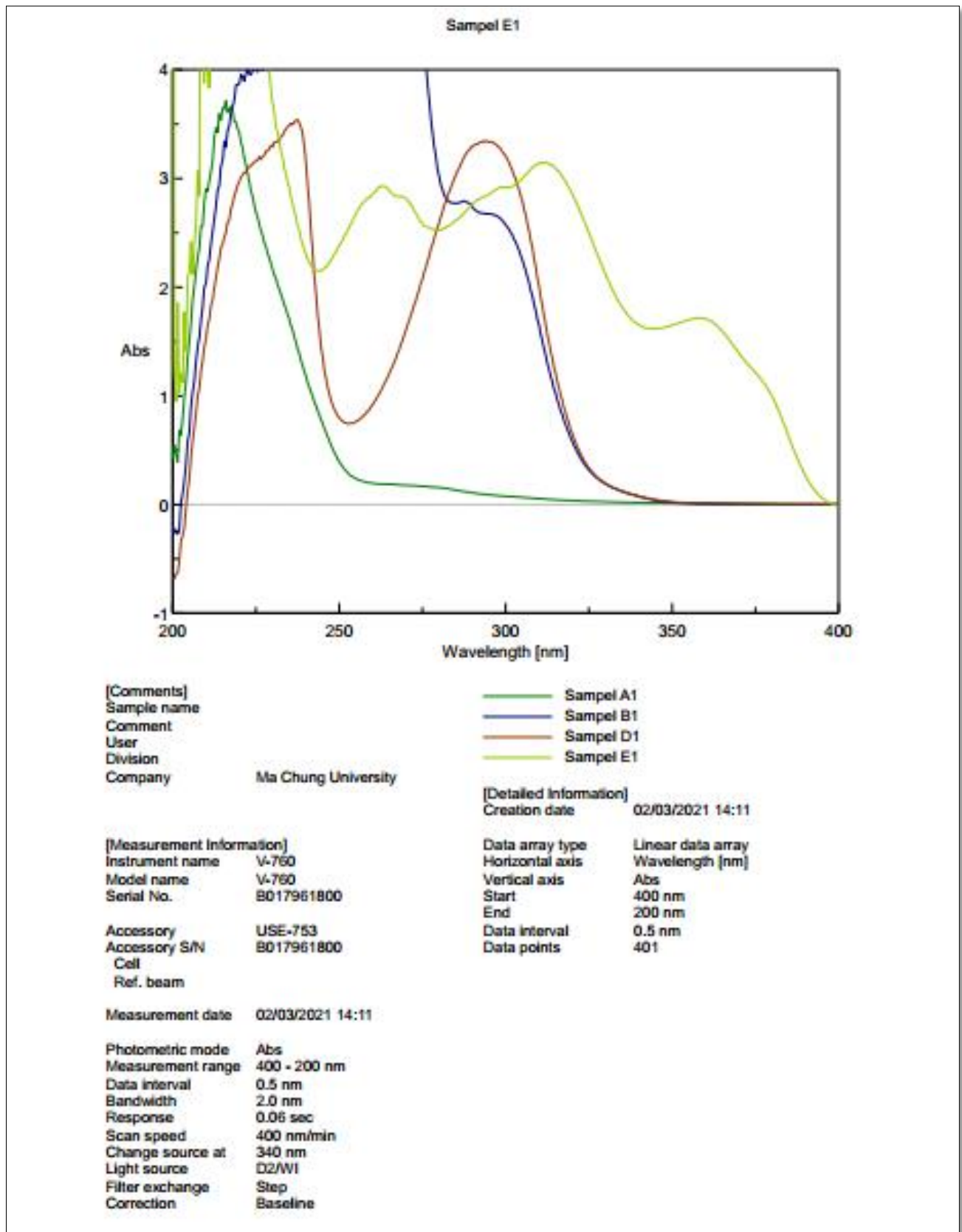
— Memory-3
 — Memory-4
 — Memory-5
 — Memory-6
 — Memory-7
 — Memory-8

[Measurement Information]
 Instrument name V-760
 Model name V-760
 Serial No. B017961800
 Accessory USE-753
 Accessory S/N B017961800
 Cell
 Ref. beam
 Measurement date 24/03/2021 15:28

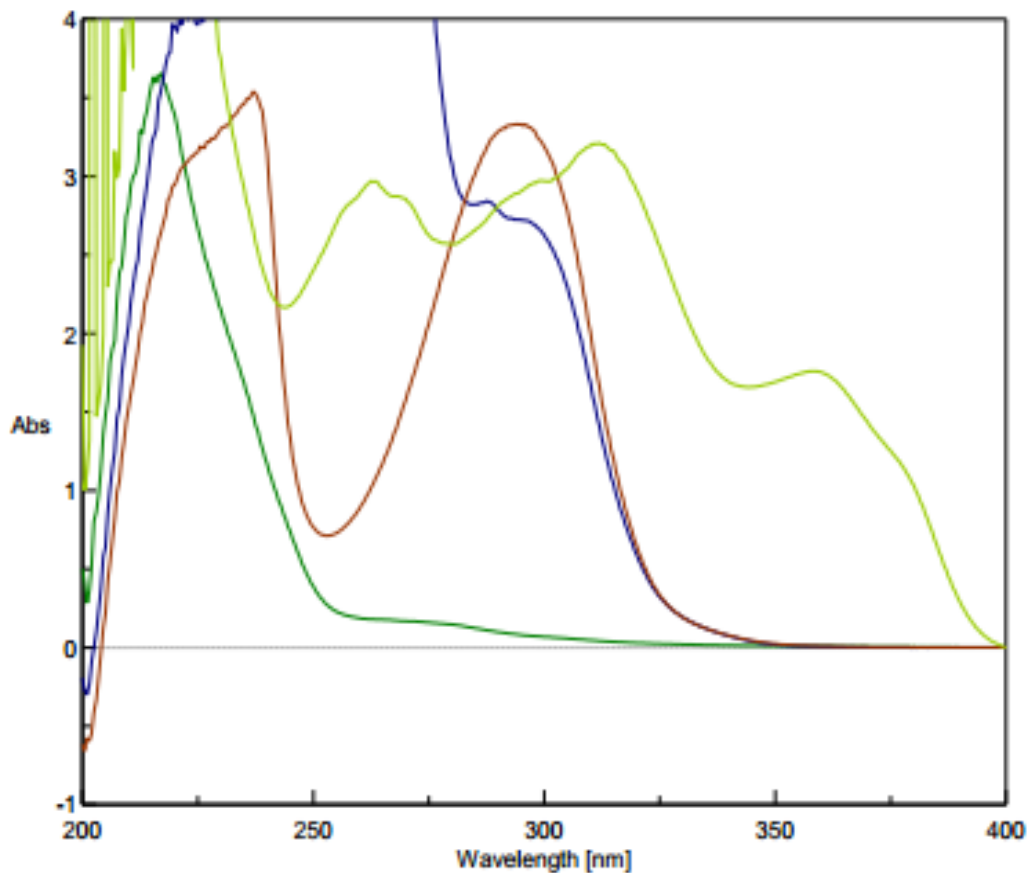
[Detailed Information]
 Creation date 24/03/2021 15:56
 Data array type Linear data array
 Horizontal axis Wavelength [nm]
 Vertical axis Abs
 Start 500 nm
 End 200 nm
 Data interval 0.5 nm
 Data points 601

Photometric mode Abs
 Measurement range 800 - 200 nm
 Data interval 1 nm
 Bandwidth 10.0 nm
 Response 0.24 sec
 Scan speed 400 nm/min
 Change source at 340 nm
 Light source D2WI
 Filter exchange Step
 Correction Baseline

LAMPIRAN 9



LAMPIRAN 10



[Comments]
 Sample name
 Comment
 User
 Division
 Company Ma Chung University

— Sampel A2
 — Sampel B2
 — Sampel D2
 — Sampel E2

[Detailed Information]
 Creation date 02/03/2021 14:13

[Measurement Information]
 Instrument name V-760
 Model name V-760
 Serial No. B017961800
 Accessory USE-753
 Accessory S/N B017961800
 Cell
 Ref. beam

Data array type Linear data array
 Horizontal axis Wavelength [nm]
 Vertical axis Abs
 Start 400 nm
 End 200 nm
 Data interval 0.5 nm
 Data points 401

Measurement date 02/03/2021 14:13

Photometric mode Abs
 Measurement range 400 - 200 nm
 Data interval 0.5 nm
 Bandwidth 2.0 nm
 Response 0.06 sec
 Scan speed 400 nm/min
 Change source at 340 nm
 Light source D2/W1
 Filter exchange Step
 Correction Baseline

LAMPIRAN 11

