

LAMPIRAN

1. Perhitungan Pembuatan Larutan Standar

Larutan induk 200 ppm

Rumus pengenceran : $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$

Larutan standar diencerkan kedalam labu ukur 10 ml

- **Rumus pengenceran**

- **20 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 20 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 20 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 1 \text{ mL}$$

- **40 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 40 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 40 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 2 \text{ mL}$$

- **60 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 60 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 60 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 3 \text{ mL}$$

- **80 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 80 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 80 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 4 \text{ mL}$$

- **100 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 100 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 100 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 5 \text{ mL}$$

- **120 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 120 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 120 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 6 \text{ mL}$$

- **140 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 140 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 140 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 7 \text{ mL}$$

- **160 ppm**

$$V_1 \times 200 \text{ ppm} = 10 \text{ mL} \times 160 \text{ ppm}$$

$$= V_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 160 \text{ ppm}}{200 \text{ ppm}}$$

$$= V_1 = 8 \text{ mL}$$

2. Preparasi bahan



Proses penjemuran batang daun pepaya



Proses penjemuran biji mahoni



Proses oven bahan baku suhu 115°C
selama 4 jam



Proses pengalusan bahan



Proses pengayakan dengan ukuran
mesh 60 mesh

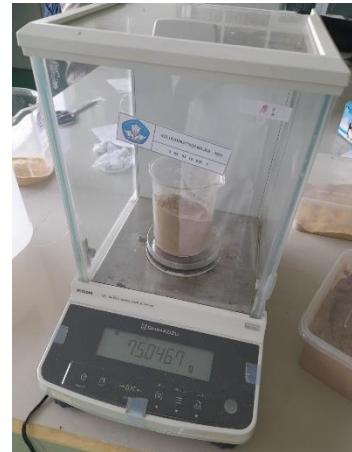


Hasil pengayakan bahan baku

3. Proses Ekstraksi Maserasi



Proses penimbangan bahan baku



Proses penimbangan bahan baku



Proses prendaman kombinasi serbuk bahan baku selama 24 jam



Proses penyaringan hasil ekstraksi kombinasi bahan baku



Proses destilasi hasil ekstrak bahan baku selama 4 jam



Ekstrak dari hasil proses destilasi



Pengukuran volume hasil ekstrak kombinasi bahan baku



Pengukuran volume hasil ekstrak kombinasi bahan baku



Sampel hasil ekstraksi

4. Hasil Pengujian Flavonoid



Hasil pengujian ekstrak kombinasi
75 gram serbuk biji mahoni dan 25
gram serbuk batang daun pepaya



Hasil pengujian ekstrak 100 gram
serbuk biji mahoni



Hasil pengujian ekstrak 100 gram
serbuk batang daun pepaya



Hasil pengujian ekstrak kombinasi
25 gram serbuk biji mahoni dan 75
gram serbuk batang daun pepaya

5. Hasil Pengujian Saponin



Hasil pengujian ekstrak 100 gram serbuk batang daun pepaya



Hasil pengujian ekstrak kombinasi 25 gram biji mahoni dan 75 gram serbuk batang daun pepaya



Hasil pengujian ekstrak 100 gram serbuk biji mahoni

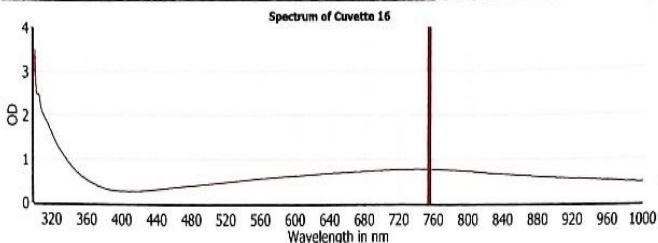


Hasil pengujian ekstrak kombinasi 75 gram serbuk biji mahoni dan 25 gram serbuk batang daun pepaya

6. Hasil Pengujian Kadar Tanin

Test Name: UJI TANIN 2 - SHAHRUL
ID1: 02072024
Absorbance spectrum

Date: 02/07/2024 Time: 13:55:08

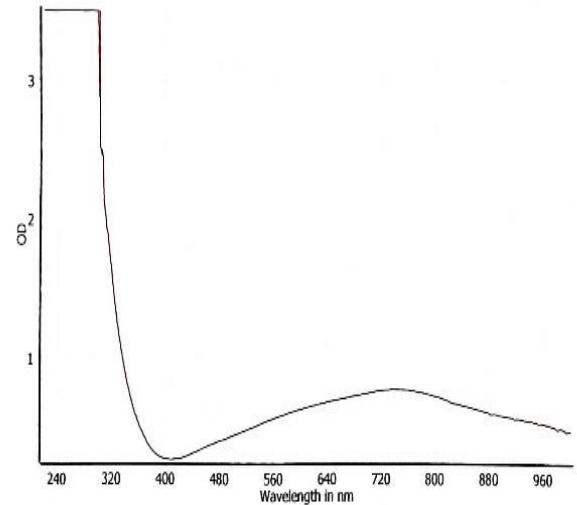
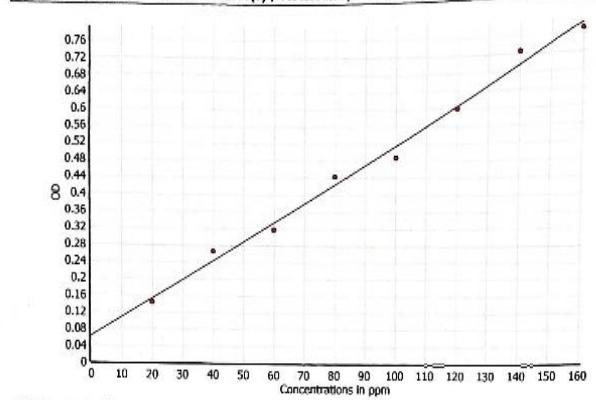


17.865	44.984	56.3	84.259	94.116	759.667
0.144	0.266	0.318	0.444	0.489	3.5
Cuvette 1	Cuvette 2	Cuvette 3	Cuvette 4	Cuvette 5	Cuvette 6
759.667	759.667	759.667	128.529	138.497	143.47
3.5	3.5	3.5	0.644	0.69	0.712
Cuvette 7	Cuvette 8	Cuvette 9	Cuvette 10	Cuvette 11	Cuvette 12
123.136	118.804	146.542	157.129		
0.62	0.6	0.726	0.774		
Cuvette 13	Cuvette 14	Cuvette 15	Cuvette 16		
0.42	0.4				

Legend:
1. Linear regression fit based on Raw Data in ppm (755)
2. Raw Data (755)

Test Name: UJI TANIN 2 - SHAHRUL
ID1: 02072024
Absorbance spectrum Standard Curve(s) / Fit Results / Absorbance Spectrum

Date: 02/07/2024 Time: 13:55:08



Reader: SPECTROstar Nano User: USER (C:\Program Files (x86)\BMG\SPECTROstar Nano\User\Datasets)
BMG LABTECH MARS 3.33 Test run: 423 (UJI TANIN 2 - SHAHRUL) printing date: 11/07/2024 Page: 1 of 1

BMG LABTECH

Reader: SPECTROstar Nano User: USER (C:\Program Files (x86)\BMG\SPECTROstar Nano\User\Datasets)
BMG LABTECH MARS 3.33 Test run: 423 (UJI TANIN 2 - SHAHRUL) printing date: 11/07/2024 Page: 1 of 1

BMG LABTECH

7. Hasil Pengaplikasian

- Pengaplikasian sampel A



Sebelum pengaplikasian volume 1

mL



Sesudah pengaplikasian volume 1

mL



Sebelum pengaplikasian volume 2

mL



Sesudah pengaplikasian volume 2

mL



Sebelum pengaplikasian volume 3

mL



Sesudah pengaplikasian volume 3

mL

- Pengaplikasian sampel B



Sebelum pengaplikasian volume 1

mL



Sesudah pengaplikasian volume 1

mL



Sebelum pengaplikasian volume 2

mL



Sesudah pengaplikasian volume 2

mL



Sebelum pengaplikasian volume 3

mL



Sesudah pengaplikasian volume 3

mL

- Pengaplikasian sampel C



Sebelum pengaplikasian volume 1

mL



Sesudah pengaplikasian volume 1

mL



Sebelum pengaplikasian volume 2

mL



Sesudah pengaplikasian volume 2

mL



Sebelum pengaplikasian volume 3

mL



Sesudah pengaplikasian volume 3

mL

- Pengaplikasian sampel D



Sebelum pengaplikasian volume 1
mL



Sesudah pengaplikasian volume 1
mL



Sebelum pengaplikasian volume 2
mL



Sesudah pengaplikasian volume 2
mL



Sebelum pengaplikasian volume 3
mL



Sesudah pengaplikasian volume 3
mL