

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Determinasi Tanaman Pegagan



DIREKTORAT PENGELOLAAN KOLEKSI ILMIAH
 Jl. Raya Jakarta – Bogor Km. 46, Cibinong 16911, Kab. Bogor, Jawa Barat
 Telepon 081110646760 Surel: dit-pki@brin.go.id
 Laman: www.brin.go.id

Nomor : B-1406/IV/DI.05.07/5/2022 20 Mei 2022
 Lampiran : -
 Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Yth.
 Bpk./Ibu/Sdr(i). **Aprilita Rina Yanti Eff**
 NIDN : 0318046802
 Universitas Esa Unggul

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah BRIN Cibinong, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1.	Tanaman Pegagan	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Apiaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Pt. Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah
 Badan Riset dan Inovasi Nasional

TT ELEKTRONIK

Dr. Ir. Hendro Wicaksono, M.Sc., Eng



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSRiE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

Lampiran 2. Perhitungan Data

Perhitungan penyiapan bahan :

Aliskiren

a) Larutan induk

2000 ppm
20 mg / 10 mL
10 mg / 5 mL
1000 ppm
$V1.M1 = V2.M2$
$V1.2000 = 1000.5$
$V1 = 2,5 \text{ mL}$
100 ppm
$V1.M1 = V2.M2$
$V1.1000 = 100.10$
$V1 = 1 \text{ mL}$

b) Pengenceran larutan aliskiren 40; 20; 10; 5; 2,5 ppm

40 ppm	5 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.100 = 40.5$	$V1.100 = 5.5$
$V1 = 2 \text{ mL}$	$V1 = 0,25 \text{ mL}$
20 ppm	2,5 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.100 = 20.5$	$V1.100 = 2,5.5$
$V1 = 1 \text{ mL}$	$V1 = 0,125 \text{ mL}$
10 ppm	
$V1.M1 = V2.M2$	
$V1.100 = 10.5$	
$V1 = 0,5 \text{ mL}$	

Isolat *Madecassoside*

a) Larutan induk

1000 ppm
5 mg / 5 mL

100 ppm
 $V1.M1 = V2.M2$
 $V1.1000 = 100.10$
 $V1 = 1 \text{ mL}$

b) Pengenceran larutan isolat *Madecassoside* 40; 20; 10; 5; 2,5 ppm

40 ppm	5 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.100 = 40.5$	$V1.100 = 5.5$
$V1 = 2 \text{ mL}$	$V1 = 0,25 \text{ mL}$
20 ppm	2,5 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.100 = 20.5$	$V1.100 = 2,5.5$
$V1 = 1 \text{ mL}$	$V1 = 0,125 \text{ mL}$
10 ppm	
$V1.M1 = V2.M2$	
$V1.100 = 10.5$	
$V1 = 0,5 \text{ mL}$	

Ekstrak pegagan etil asetat

a) Larutan induk

1000 ppm
10 mg / 10 mL

b) Pengenceran larutan ekstrak pegagan etil asetat 50; 100; 200; 400; 800 ppm

50 ppm	400 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.1000 = 50.5$	$V1.1000 = 400.5$
$V1 = 0,25 \text{ mL}$	$V1 = 2 \text{ mL}$
100 ppm	800 ppm
$V1.M1 = V2.M2$	$V1.M1 = V2.M2$
$V1.1000 = 100.5$	$V1.1000 = 800.5$
$V1 = 0,5 \text{ mL}$	$V1 = 4$
200 ppm	
$V1.M1 = V2.M2$	
$V1.1000 = 200.5$	

Lampiran 3. Uji penghambatan sampel penentuan IC₅₀

LABORATORIUM BOKIMIA DAN BIOLOGI MOLEKULER
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
 Jl. Salemba Raya 6 Jakarta 10430 Telp. (021) 3910734 Fax. (021) 3910190
 Email : biokimiafkui@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN

Jenis Pemeriksaan : Renin Inhibitor
 Atas permintaan : Prof. Dr.apr.Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed
 Jumlah sampel : 45
 Kit yang dipakai : Cayman Chemical Kit;Renin Inhibitor Screening Assay Kit

No	Sampel	% inhibisi
1	A-1	98.336
2	A-2	99.148
3	A-3	99.684
4	A-4	99.419
5	A-5	99.484
6	I A-1	25.188
7	I A-2	58.624
8	I A-3	25.913
9	I A-4	23.048
10	I A-5	28.804
11	I M-1	10.515
12	I M-2	37.699
13	I M-3	37.604
14	I M-4	27.583
15	I M-5	27.652
16	I MA-1	51.806
17	I MA-2	25.440
18	I MA-3	36.602
19	I MA-4	33.264
20	I MA-5	32.666
21	I AS-1	87.106
22	I AS-2	69.724
23	I AS-3	53.625
24	I AS-4	84.178
25	I AS-5	84.128



LABORATORIUM BOKIMIA DAN BIOLOGI MOLEKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
 Jl. Salemba Raya 6 Jakarta 10430 Telp. (021) 3910734 Fax. (021) 3910190
 Email : biokimiafkui@gmail.com

26	E-OH-1	71.226
27	E-OH-2	87.497
28	E-OH-3	77.762
29	E-OH-4	79.157
30	E-OH-5	82.810
31	EA-1	53.870
32	EA-2	50.954
33	EA-3	72.430
34	EA-4	67.890
35	EA-5	97.880
36	E H-1	73.135
37	E H-2	73.965
38	E H-3	61.761
39	E H-4	61.337
40	E H-5	63.263
41	E B-1	46.195
42	E B-2	68.157
43	E B-3	59.850
44	E B-4	71.909
45	E B-5	80.515

Jakarta, 24 Agustus 2022
 Koordinator Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat
 Fakultas Kedokteran UI

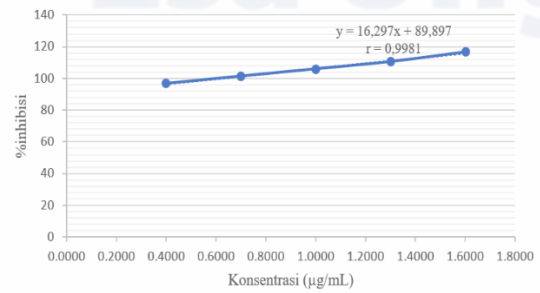
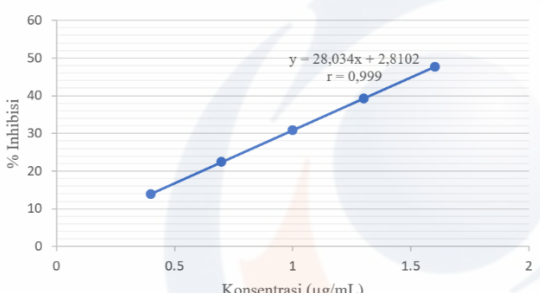
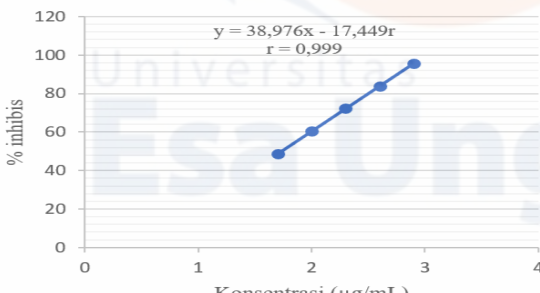
Dr.dr. Novi Silvia Hardiany, M.Biomed
 NIP. 197911042008122001

A : Aliskiren

IM : *Madecasonside*

EA : Ekstrak etil asetat pegagan

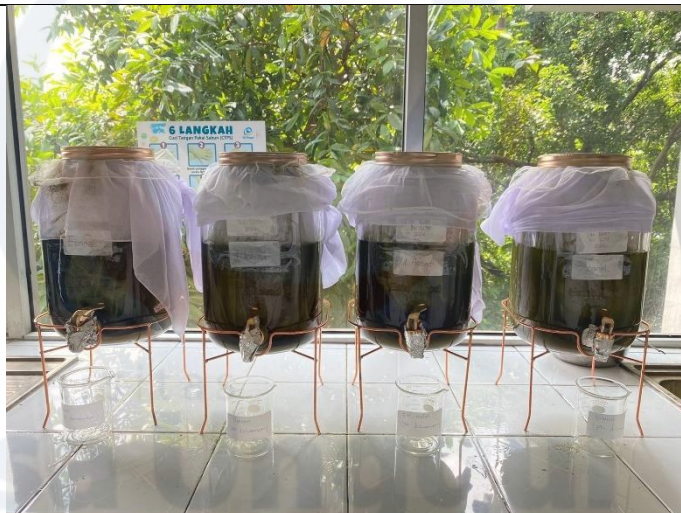
Lampiran 4. Grafik persamaan regresi vs penghambatan

<p style="text-align: center;">Aliskiren</p>  <p style="text-align: center;">Konsentrasi (µg/mL)</p>	<p>Didapatkan persamaan regresi linear $y = 16,297x + 89,897$</p> <p>Rumus IC₅₀ $IC_{50} = 3,56 \times 10^{-3} \mu\text{g/mL}$</p>
<p style="text-align: center;">Madecassoside</p>  <p style="text-align: center;">Konsentrasi (µg/mL)</p>	<p>Didapatkan persamaan regresi linear $y = 28,034x + 2,8102$</p> <p>Rumus IC₅₀ $IC_{50} = 48,2 \mu\text{g/mL}$</p>
<p style="text-align: center;">Etil Asetat</p>  <p style="text-align: center;">Konsentrasi (µg/mL)</p>	<p>Didapatkan persamaan regresi linear $y = 38,976x + 17,449$</p> <p>Rumus IC₅₀ $IC_{50} = 53,76 \mu\text{g/mL}$</p>

Lampiran 5. Rangkaian Proses Penelitian



Menggrinder pegagan



Maserasi



Ekstrak ditampung yang kemudian untuk di rotary evaporator



Remaserasi



Mengevaporator ekstrak etil asetat peagan



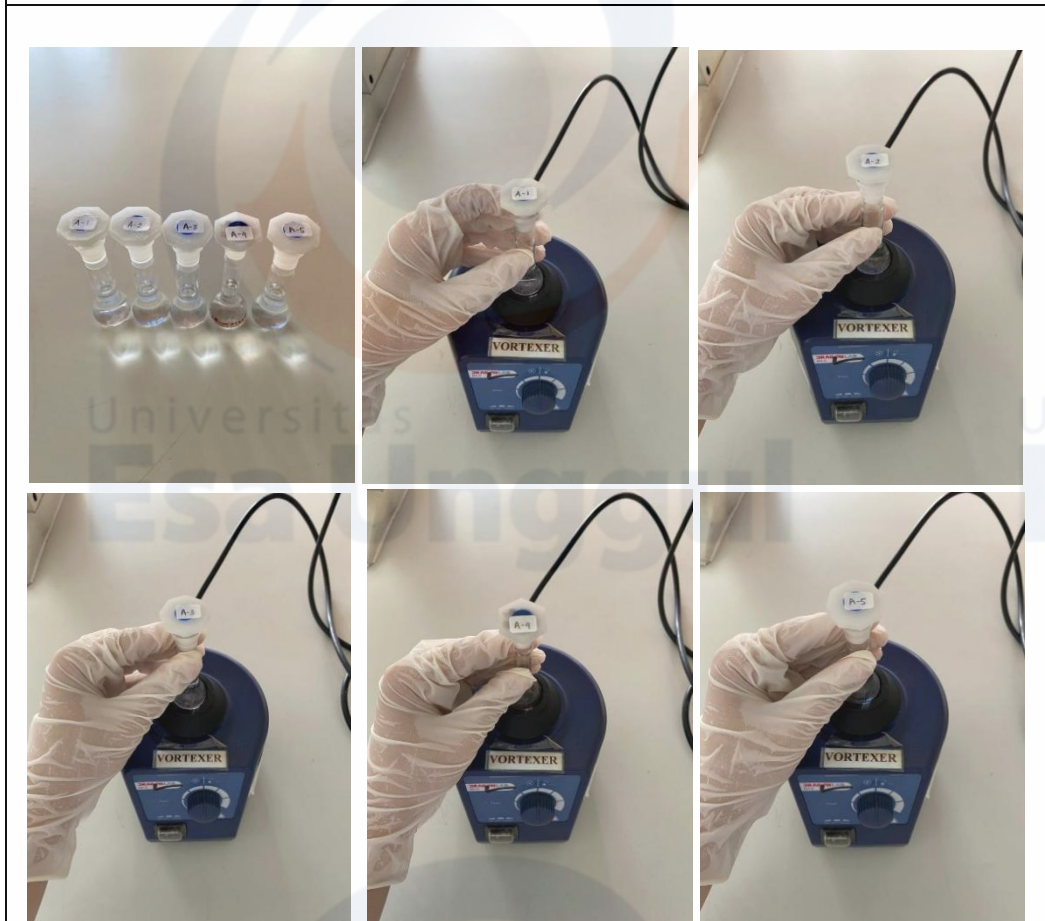
Aliskiren



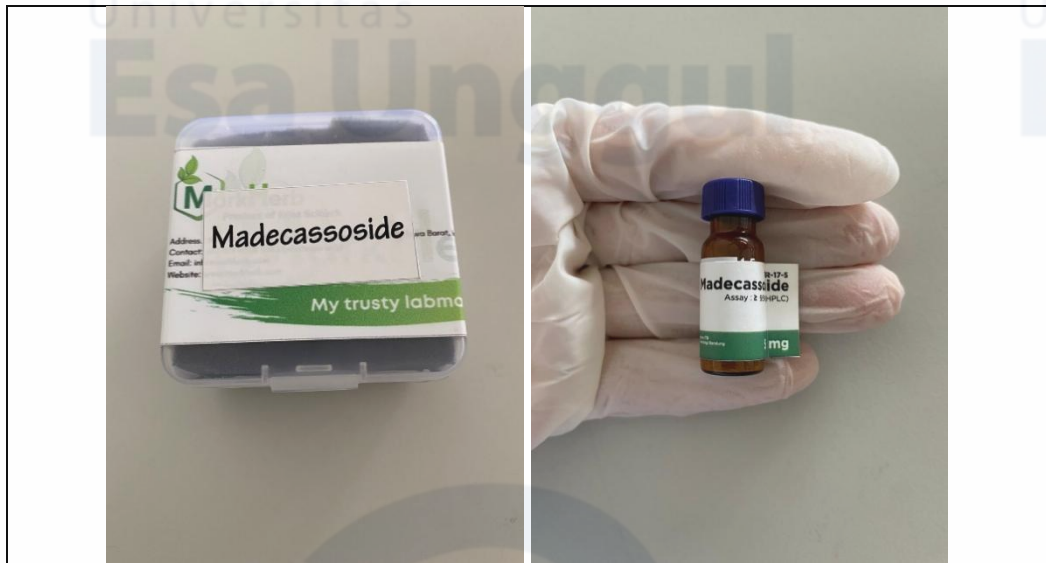
Larutan induk aliskiren 1000 ppm dan di vortex



Larutan induk aliskiren 100 ppm dan di vortex



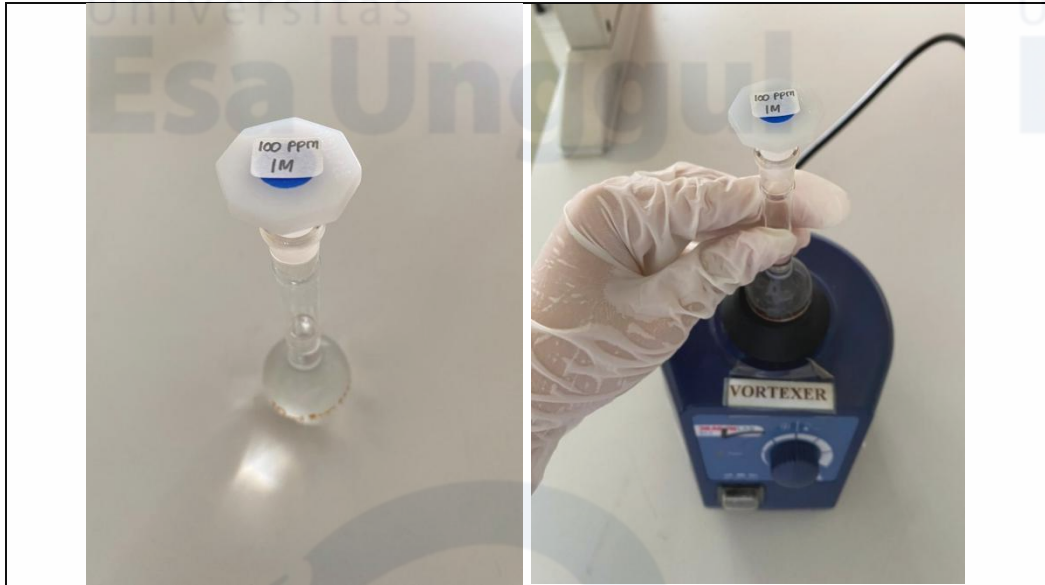
Pengenceran larutan aliskiren 2,5; 5; 10; 20; 40 ppm



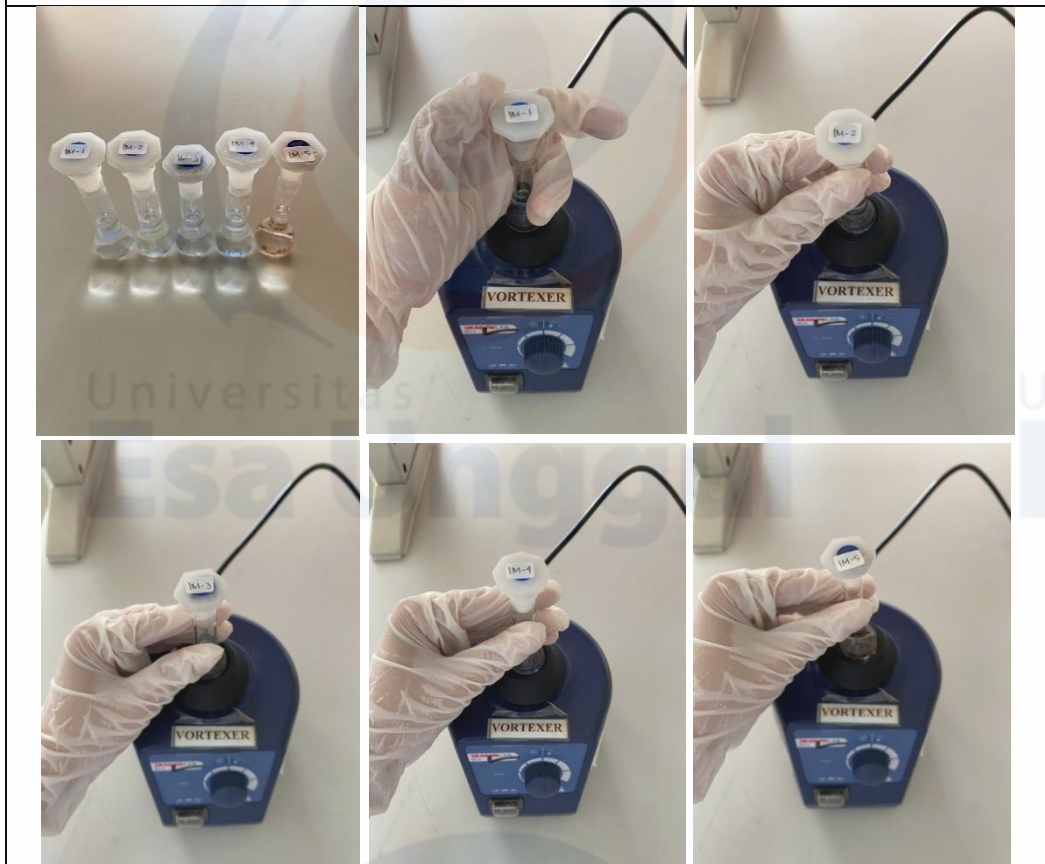
Senyawa *Madecassoside*



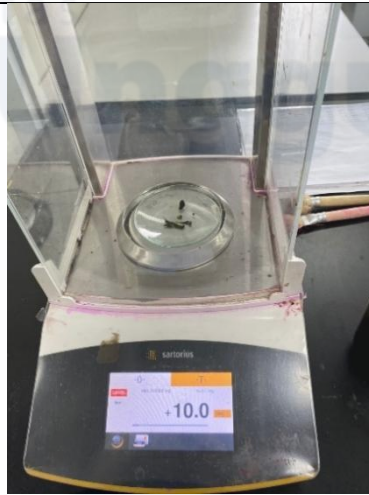
Larutan induk *Madecassoside* 1000 ppm dan di vortex



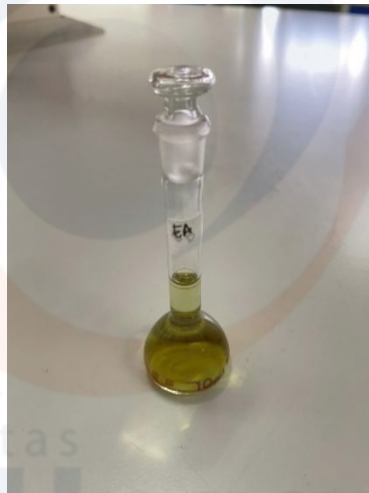
Larutan induk *Madecacoside* 100 ppm dan di vortex



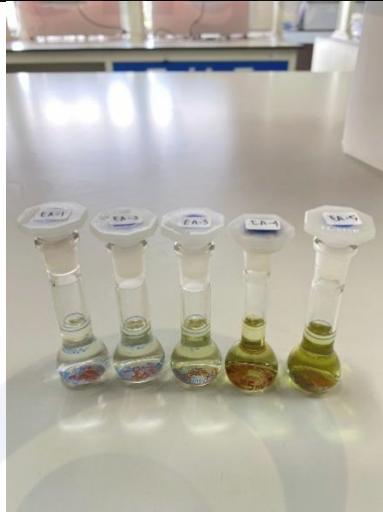
Pengenceran larutan *Madecacoside* 2,5; 5; 10; 20; 40 ppm



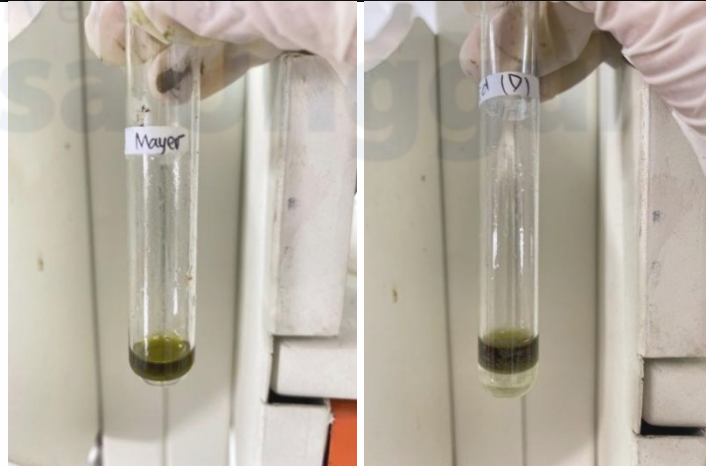
Menimbang ekstrak pegagan etil asetat



Larutan induk ekstrak pegagan etil asetat 1000 ppm



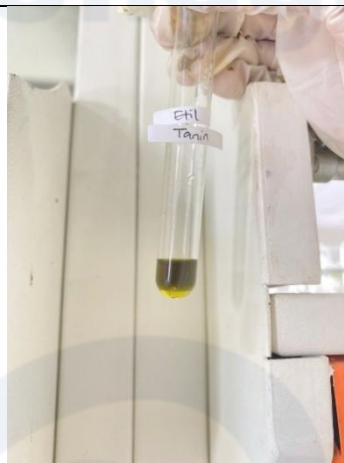
Pengenceran larutan ekstrak pegagan etil asetat 5; 10; 20; 40; 80 ppm



Alkaloid
Mayer (-) Dragendorff (-)



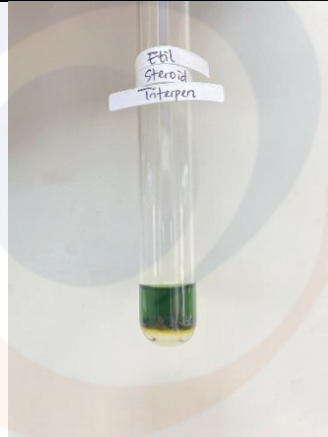
Saponin (+)
(buih)



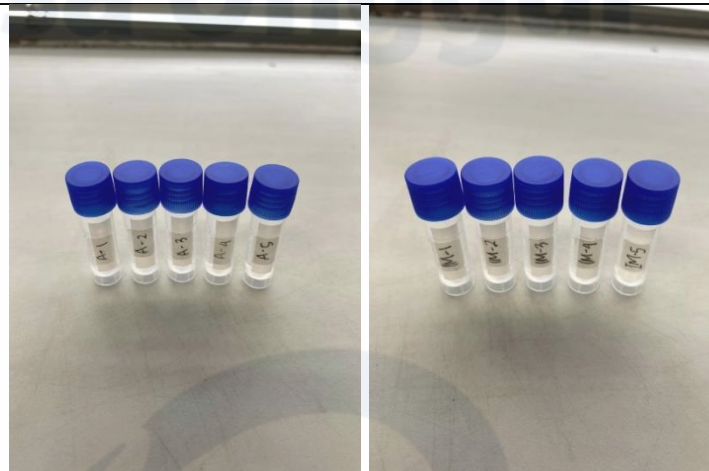
Tanin (+)
(Kehijauan)



Flavonoid (-)
Berwarna merah-orange



Steroid, Triterpenoid (+)
steroid: terdapat cincin biru kehijauan
triterpenoid: terdapat cincin kecoklatan





Pengujian *in-vitro*