

Lampiran 1. Determinasi Tanaman



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

SURAT KETERANGAN

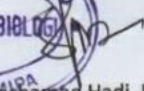
Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb :

Nama	: HAFIF WIDHODHO
NIM	: 135011054
Fakultas / Prodi	: FARMASI
Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
Judul Penelitian	: "Formulasi Gel Basis Na-CMC Ekstrak Metanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) sebagai Penyembuh Luka Sayat"
Pembimbing	: -

Telah melakukan determinasi / identifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistemik Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika UNIVERSITAS DIPONEGORO. Hasil determinasi / identifikasi terlampir.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, Mei 2017
Laboratorium Ekologi Dan Biosistemik
Kepala,




Dr. Mochamad Hadi, M.Si.
NIP. 196001081987031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI

KLASIFIKASI

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Magnoliopsida – Dycotyledoneae (berkeping dua / dikotil)
Sub Kelas : -
Ordo : Malvales
Famili : Tiliaceae
Genus : *Muntingia*
Spesies : *Muntingia calabura* L.
(Kersen, Talok)

DETERMINASI

1b, 2b, 3b, 4b, 6b, 7b, 9b, 10b, 11b, 12b, 13b, 14a, 15a, Golongan 8. Tanaman dengan daun tunggal dan tersebar. 109b, 119b, 120b, 128b, 129b, 135b, 136b, 139b, 140b, 142b, 143b, 146b, 154b, 155b, 145b, 162b, 163b, 167b, 169b, 171b, 177b, 179b, 187a, 188b, Famili 74. Tiliaceae Genus 1. *Muntingia* Spesies : *Muntingia calabura* L. (Kersen)

DESKRIPSI

Pohon kecil, tinggi 2-10 m. Hijau abadi dan terus menerus berbunga dan berbuah sepanjang tahun. Cabang-cabang mendatar, menggantung di ujungnya; membentuk naungan yang rindang. Ranting diselubungi rapat oleh rambut biasa yang halus dan oleh rambut kelenjar. Daun terletak mendatar, berseling, helaian daun sangat tidak sama sisi, bulat telur bentuk lanset, ujung runcing, tepi bergerigi, berambut rapat, ukuran 4,5-14 kali 1,5-4 cm, tangkai pendek, berambut seperti wool rapat. Bunga kersen, muncul di antara dedaunan. Bunga 1-3 menjadi satu di ketiak daun, berbilangan 5, berkelamin 2. Kelopak berbagi dalam, tajuk meruncing menjadi bentuk benang, berambut halus. Daun mahkota tepi rata, bulat telur terbalik, gundul, putih, panjang 8-11 mm. Tonjolan dasar bunga bentuk cawan. Benang sari banyak, terutama pada tonjolan dasar bunga. Bakal buah bertangkai pendek, gundul, beruang 5-6. Kepala putik hampir duduk, berlekuk 5-6. Buah buni dimahkotai oleh tangkai putik yang tetap, akhirnya merah, panjang 1 cm. Dari Amerika tropis. Banyak ditanam di kebun sebagai pohon peneduh.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

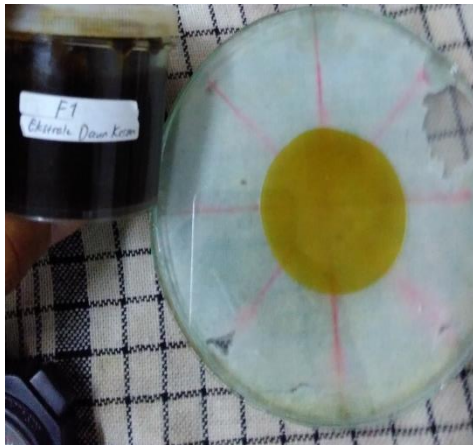
PUSTAKA :

Backer, CA, RCB Van Den Brink, 1963. Flora of Java. Volume I (III). NV. Noordhoff, Groningen, The Netherlands.

Van Steenis, C.G.G.J. 1981. Flora, Untuk Sekolah Indonesia. P.T. Pradnya Paramita, Jakarta.



Lampiran 4. Dokumentasi penelitian



Daya sebar



viskositas



pH



sortasi kering



Pengeringan



Ekstrak dikentalkan



FI

FII

FIII

Gel Ekstrak Metanol Daun Kersen



Kontrol Negatif



Kontrol Positif

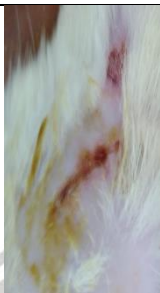
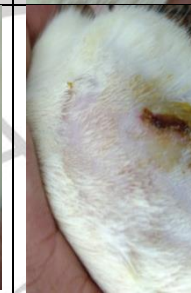
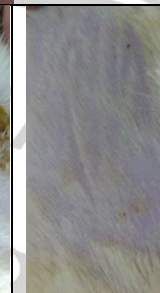
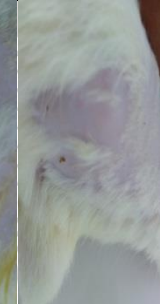
Lampiran 5.pH Gel Ekstrak Metanol Daun Kersen

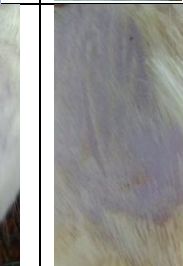
Formula		Hasil	Rata-rata $\pm$ SD
Formula I	Replikasi I	6,15	6,2 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	6,25	
	Replikasi III	6,30	
Formula II	Replikasi I	5,75	5,8 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	5,85	
	Replikasi III	5,9	
Formula III	Replikasi I	5,45	5,5 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	5,50	
	Replikasi III	5,60	

Lampiran 6. Daya Lekat Gel Ekstrak Metanol Daun Kersen

Formula		Hasil	Rata-rata $\pm$ SD
Formula I	Replikasi I	1,95	2,1 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	2,10	
	Replikasi III	2,20	
Formula II	Replikasi I	2,50	2,6 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	2,70	
	Replikasi III	2,70	
Formula III	Replikasi I	3,20	3,3 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	3,40	
	Replikasi III	3,40	

Lampiran 7. Hasil pengamatan penyembuhan luka

	Hari ke-3	Hari ke5	Hari ke-7	Hari ke-9	Hari ke13
FI					
FII					
FII I					

	Hari ke-3	Hari ke-5	Hari ke-7	Hari ke-9	Hari ke-13
K1					
K2					

Lampiran 8. Viskositas Gel Ekstrak Metanol Daun Kersen

Formula		Hasil	Rata-rata $\pm$ SD
Formula I	Replikasi I	195	200 $\pm$ 5
	Replikasi II	200	
	Replikasi III	205	
Formula II	Replikasi I	270	275 $\pm$ 7,6
	Replikasi II	285	
	Replikasi III	275	
Formula III	Replikasi I	295	300 $\pm$ 8,6
	Replikasi II	310	
	Replikasi III	295	

Lampiran 9. Daya Sebar Ekstrak Metanol Daun Kersen

Formula		Hasil	Rata-rata $\pm$ SD
Formula I	Replikasi I	5,90	6,0 $\pm$ 0,1
	Replikasi II	5,80	
	Replikasi III	6,10	
Formula II	Replikasi I	5,4	5,7 $\pm$ 0,2
	Replikasi II	5,9	
	Replikasi III	5,8	
Formula III	Replikasi I	4,9	5,2 $\pm$ 0,2
	Replikasi II	5,4	
	Replikasi III	5,3	

Data hasil penyembuhan luka sayat

Kosentrasi	Mencit Ke	Penjang Penyembuhan Luka Sayat Hari Ke (Dalam Cm)				
		3	5	7	9	13
Formula 1	1	1,65	1,23	0,08	0	0
	2	1,67	1,25	0	0	0
	3	1,64	1,22	0,10	0	0
	4	1,63	1,24	0	0	0
	5	1,61	1,23	0	0	0
	rata-rata	1,64	1,23	0,03	0	0
Formula 2	1	1,76	1,19	0,78	0	0
	2	1,78	1,28	0,82	0	0
	3	1,73	1,19	0,88	0	0
	4	1,71	1,21	0,81	0	0
	5	1,7	1,18	0,84	0	0
	rata-rata	1,73	1,21	0,82	0	0
Formula 3	1	1,77	1,29	0,78	0	0
	2	1,68	1,27	0,89	0	0
	3	1,79	1,26	0,87	0	0
	4	1,7	1,25	0,79	0	0
	5	1,79	1,28	0,88	0	0
	rata-rata	1,74	1,27	0,84	0	0
Kontrol Positif	1	1,67	1,09	0,07	0	0
	2	1,64	1,08	0	0	0
	3	1,66	1,06	0	0	0
	4	1,68	1,07	0,05	0	0
	5	1,62	1,06	0,02	0	0
	rata-rata	1,65	1,07	0,06	0	0
Kontrol Negatif	1	1,95	1,45	1,02	0,72	0,53
	2	1,93	1,5	1,08	0,78	0,54
	3	1,92	1,52	1,09	0,73	0,52
	4	1,92	1,53	1,05	0,78	0,51
	5	1,95	1,52	1,06	0,79	0,5
	rata-rata	1,93	1,5	1,06	0,76	0,52

Tabel X. Uji Efektivitas Penyembuhan Luka

Kelompok	Replikasi	Penyembuhan Luka				
		Hari Ke-3	Hari Ke-5	Hari Ke-7	Hari Ke-9	Hari Ke-13
FI	1	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	2	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	3	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	4	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	5	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
FII	1	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	2	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	3	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	4	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	5	•◇	•◇	•◇-	•◇+	•◇-+
FIII	1	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	2	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	3	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	4	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
	5	•◇	•◇	•◇-	•◇-+	•◇-+
K+	1	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	2	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	3	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	4	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
	5	•◇	•◇	•◇-+	•◇-+	•◇-+
K-	1	•◇	•◇	•◇	•◇	•◇-
	2	•◇	•◇	•◇	•◇	•◇-
	3	•◇	•◇	•◇	•◇	•◇-
	4	•◇	•◇	•◇	•◇	•◇-
	5	•◇	•◇	•◇	•◇	•◇-

Keterangan :

Eritema hilang •

Pembengkakan ◇

Luka mulai menutup -

Luka menutup sempurna +