

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi Dadap Serep.

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.21/HB/11/2021

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Ayu Dwi Astuti
 NPM : 11181110
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 19 Nopember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.
 Sinonim : *Erythrina lithosperma* Miq. Non Bl.
 Nama Lokal : Daun dadap serep
 Suku/Famili : Leguminosae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Fabales
 Famili : Leguminosae
 Genus : *Erythrina*
 Species : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.

Referensi:
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 2 Persetujuan Kode Etik Hewan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMISI ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2201020036

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 308 /UN6.KEP/EC/2022

Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:

"EKSTRAK ETANOL DAUN DADAP SEREP (*ERYTHRINA SUBUMRANS* (HASSK.)MERR.) SEBAGAI ANTIINFLAMASI DENGAN METODE INVITRO DAN INVIVO"

Nama Peneliti Utama : Divi Ade Liani
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Apt. Elis Susilawati, M.Si
Supervisor/Other Researcher Dr.apt. Marita Kaniawati, M.Si

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 31-03-2022
Date

Ketua,
Chairman,



Mur Atik, dr, M.Kes., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 3 Kode Etik Non Uji Klinis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMISI ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Etyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038697 email: kepe@unpad.ac.id, website: kepe.unpad.ac.id

No. Reg.: 2204020456

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 506 /UN6.KEP/EC/2022

Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilance/epidemiologi/humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan/Sel Punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, in order to protect the rights and welfare of the research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/registry/surveillance/epidemiology/humaniora/social-cultural/archived biological materials/stem cell/other non clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been throughly reviewed the proposal entitled:

"EKSTRAK ETANOL DAUN DADAP SEREP (ERYTHRINA SUBUMRANS (HASSK) MERR) SEBAGAI ANTIINFLAMASI DENGAN METODE INVITRO DAN INVIVO."

Nama Peneliti Utama Principal Researcher	:	Divi Ade Liani
Pembimbing/Peneliti Lain Supervisor/Other Researcher	:	Apt. Elis Susilawati,M.Si Dr.apr. Marita Kaniawati,M.Si
Nama Institusi Institution	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 30-05-2022
Date



Ketua,
Chairman,

Nur Atik, dr, M.Kes., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 4 Tabel Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Dadap Serep

Identifikasi	Gambar		Hasil
Kadar Sari Larut etanol			30%
Kadar sari larut air			32,5%
Susut Pengeringan			5.153%
Kadar abu total			7,33%

Lampiran 5. Gambar Proses Ekstraksi

Maserasi



Simplisia kering



Simplisia + etanol 96% diaduk



Disaring

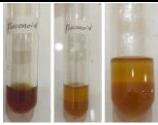
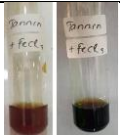
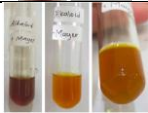
Pemekatan dengan alat rotary evapulator



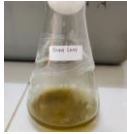
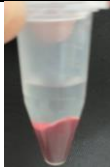
Hasil ekstrak kenttal



Lampiran 6 Hasil Skrining Fitokimia

Identifikasi	Gambar	Keterangan
Flavonoid		(+)Terbentuk warna kuning kemerahan
Tanin FeCl3		(+)Terbentuk warna hijau kemerahan
Alkaloid Mayer		(+) Terbentuk endapan putih
Saponin		(-) Tidak terdapat busa

Lampiran 7 Kegiatan Penelitian Inflamasi *In vitro*

Gambar	Keterangan
	Larutan Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep
	pH larutan dapar fosfat 7,4
	Sampel Darah + larutan Alsever
	Sampel darah + larutan alsever di sentrifugasi kecepatan 3000rpm selama 10 menit
	Residu di pisahkan, cuci residu menggunakan larutan isosalin sebanyak 4x
	Supernatan dibuang
	Residu di buat suspense sel darah merah
	Suspensi sel darah merah
	Konsentrasi larutan uji

Lampiran 8 Kegiatan penelitian *In vivo*

Gambar	Keterangan
	Ekstrak etanol daun dadap serep pemberian oral.
	Larutan natrium diklofenak pemberian oral.
	Volume udemata pada kaki tikus
	Peukuran udemata menggunakan alat pletysmometer
	Pemberian oral

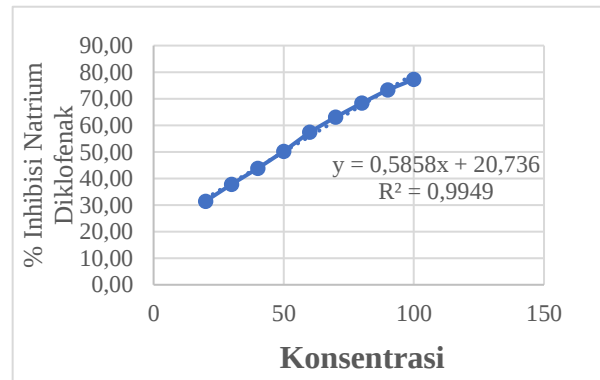
Lampiran 9 Perhitungan Uji *In vivo*

1. Pembuatan larutan putih telur 1%
1 mL albumin dilarutkan dalam 100mL aquadest
2. Pembuatan larutan natrium diklofenak
Untuk manusia : 50mg
Konversi ke tikus : 0,018
Dosis tikus = $50\text{mg} \times 0,018$
 $= 0,9\text{mg} / \text{BB } 200\text{g}$
 $= 4,5\text{mg}/\text{KgBB}$
Perhitungan suspensi natrium diklofenak
 $\frac{0,9 \text{ mg}}{4,5 \text{ mg}} \times 10\text{mL} = 2 \text{ mL}$
3. Pembuatan larutan ekstrak dosis 100mg/kgBB
 $\text{Dosis } 100\text{mg}/\text{kgBB} = \frac{200 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100$
 $= 20\text{mg}/2\text{mL}$
4. Pembuatan larutan ekstrak dosis 200mg/kgBB
 $\text{Dosis } 200\text{mg}/\text{kgBB} = \frac{200 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 200$
 $= 40\text{mg}/2\text{mL}$
5. Pembuatan larutan ekstrak dosis 400mg/kgBB
 $\text{Dosis } 400\text{mg}/\text{kgBB} = \frac{200 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 400$
 $= 80\text{mg}/2\text{mL}$

Lampiran 10 Uji *In vitro* Pengukuran Natrium Diklofenak

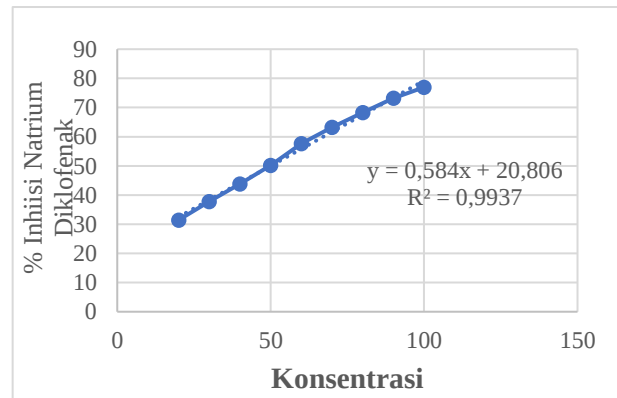
1. Pengukuran Ke 1

$y=0,5858x+20,736$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,603	31,48	49,96
30	0,547	37,84	
40	0,494	43,86	
50	0,438	50,23	
60	0,374	57,50	
70	0,325	63,41	
80	0,278	68,41	
90	0,235	73,30	
100	0,200	77,27	



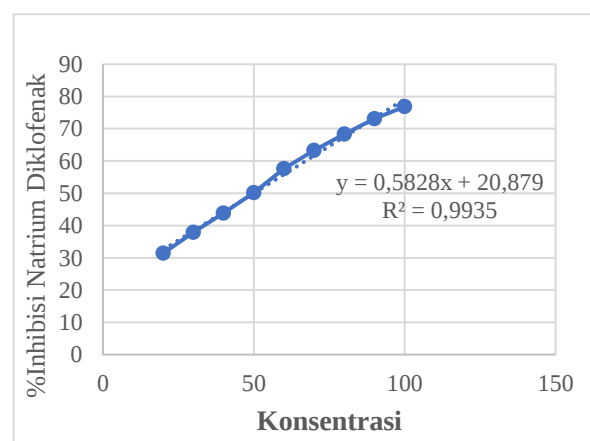
2. Pengukuran Ke 2

$y=584x+20,806$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,604	31,44	49,98
30	0,548	37,79	
40	0,495	43,81	
50	0,439	50,17	
60	0,373	57,66	
70	0,324	63,22	
80	0,279	68,33	
90	0,236	73,21	
100	0,203	76,95	



3. Pengukuran Ke 3

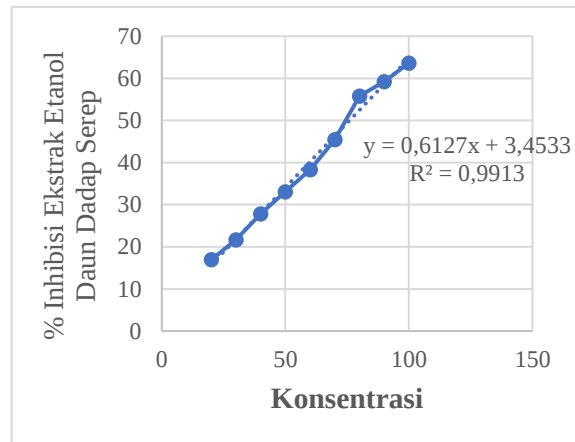
$y=0,5828x+20,879$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,605	31,4	49,96
30	0,548	37,86	
40	0,495	43,87	
50	0,439	50,22	
60	0,374	57,59	
70	0,324	63,26	
80	0,279	68,36	
90	0,237	73,12	
100	0,204	76,87	



Lampiran 11 Uji *In vitro* Pengukuran Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep

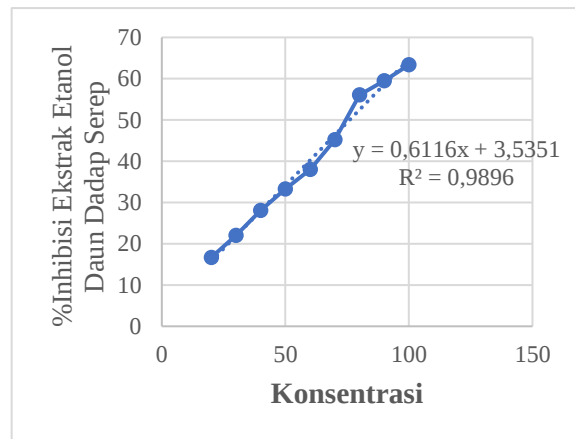
1. Pengukuran Ke 1

$y = 0,6127x + 3,4533$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,731	16,93	75,61
30	0,689	21,70	
40	0,635	27,84	
50	0,589	33,30	
60	0,543	38,02	
70	0,480	45,45	
80	0,389	55,80	
90	0,359	59,28	
100	0,320	63,64	



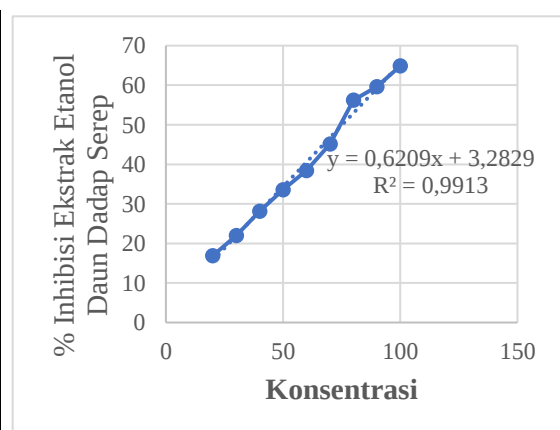
2. Pengukuran Ke 2

$y = 0,6116x + 3,5351$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,734	16,09	75,97
30	0,687	22,02	
40	0,634	28,04	
50	0,588	33,26	
60	0,546	38,02	
70	0,483	45,18	
80	0,387	56,07	
90	0,357	59,48	
100	0,323	63,34	

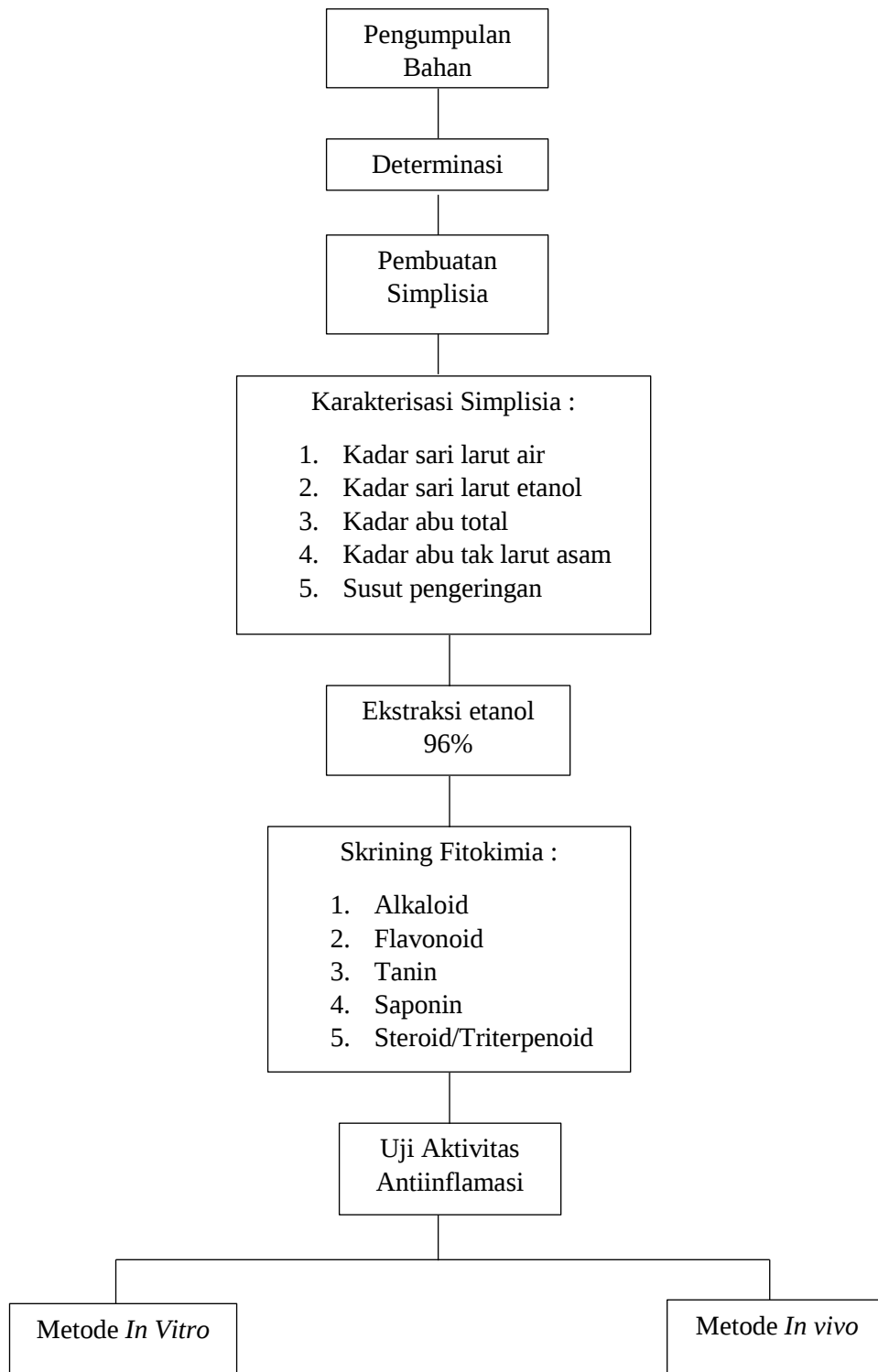


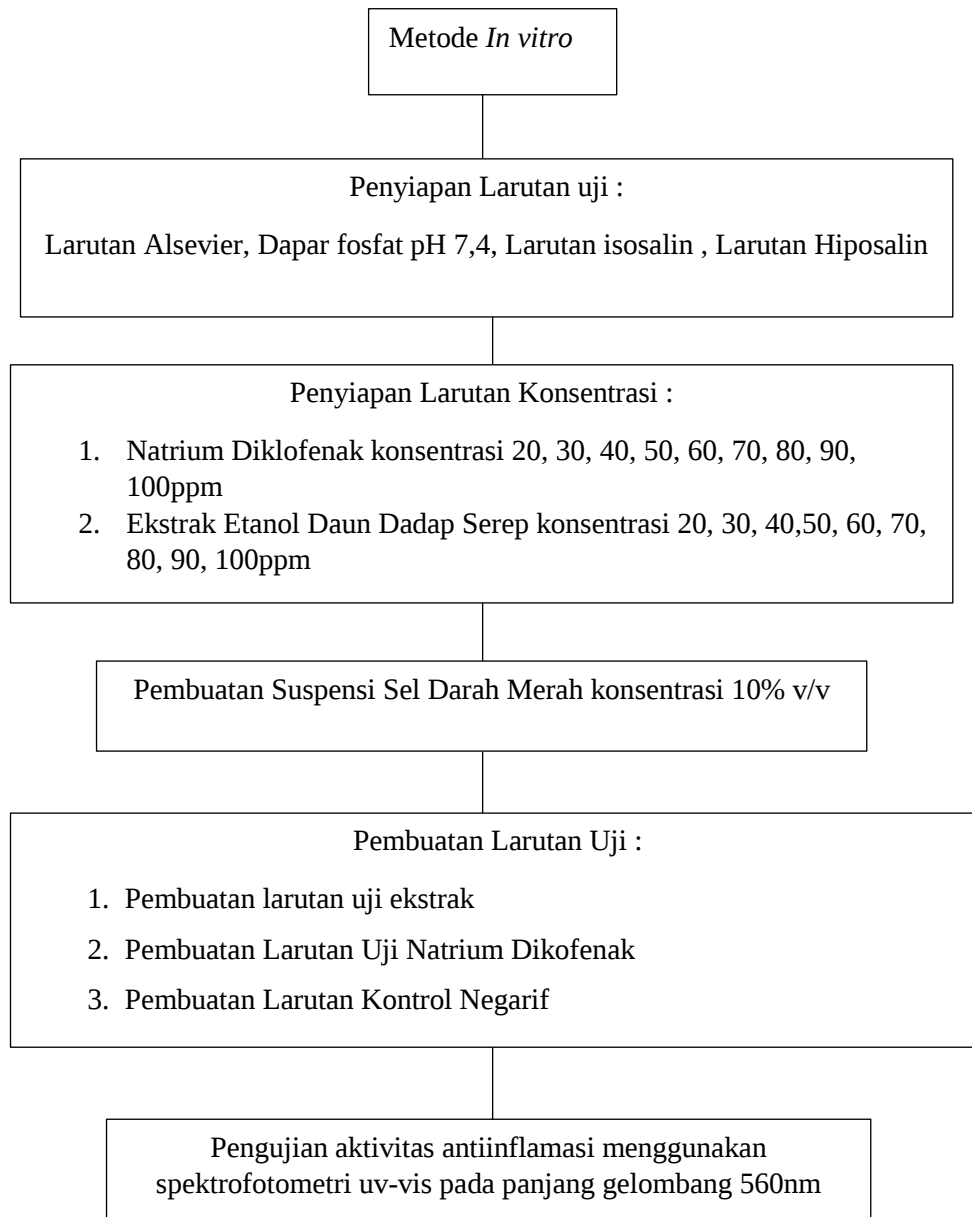
3. Pengukuran Ke 3

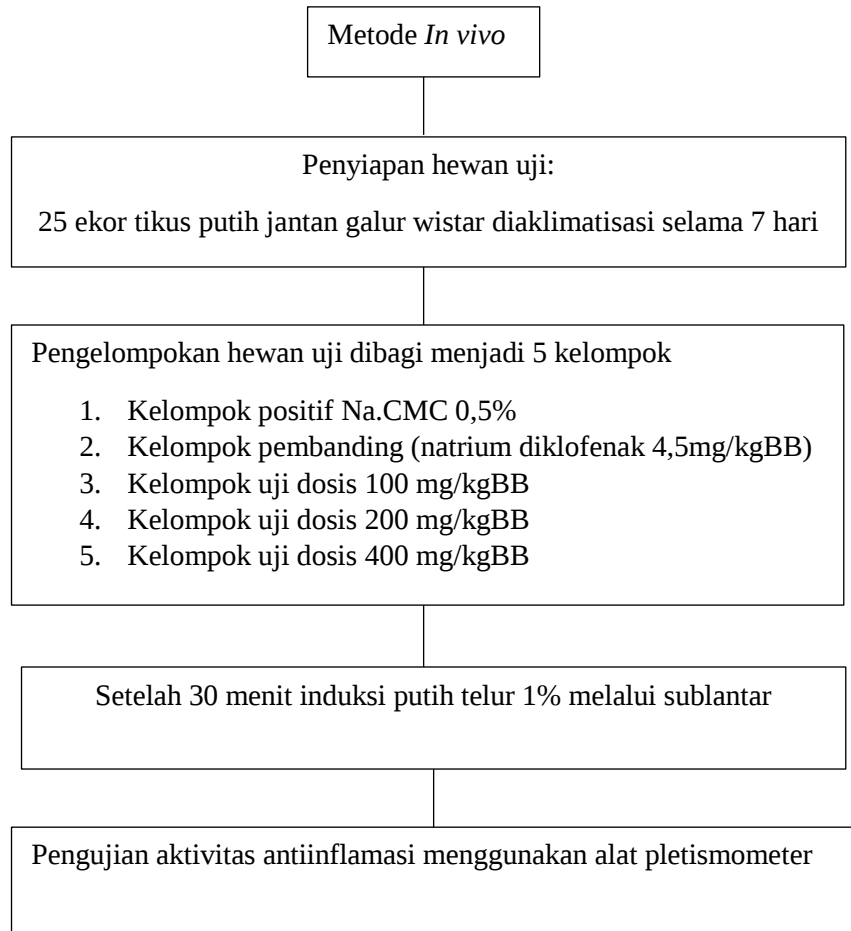
$y = 0,6209x + 3,2829$			
Konsentrasi	Absorbansi	%Inhibisi	IC ₅₀
20	0,733	16,89	75,24
30	0,688	22	
40	0,634	28,12	
50	0,586	33,56	
60	0,543	38,44	
70	0,484	45,12	
80	0,386	56,24	
90	0,356	59,64	
100	0,310	63,85	



Lampiran 12 Bagan alir penelitian







Lampiran 13 surat pernyataan bebas plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Divi Ade Liani

N P M : 11181014

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina Subumrans* (Hassk.) Merr) Sebagai Antiinflamasi Dengan Metode *In vitro* dan *In vivo*.

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



(Divi Ade Liani)

NPM 11181014

Lampiran 14 surat persetujuan untuk diduplikasi di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Divi Ade Liani

N P M : 11181014

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library

**Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina Subumrans* (Hassk.) Merr) Sebagai
Antiinflamasi Dengan Metode *In vitro* dan *In vivo*.**

Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



(Divi Ade Liani)

NPM 11181014