

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat ijin determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

Nomor : 6654/IT1.C11.2/TA.00/2021
Hal : Determinasi tumbuhan

20 Desember 2021

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 1496/03.FF.03/UBK/XII/2021 tanggal 18 Desember 2021 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Cep Diki Candra (NPM: 11181197), adalah :

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.	Thymelaeaceae

Referensi:

1. Hou, D. (1960). Thymelaeaceae. *Flora Malesiana - Series 1, Spermatophyta*, 6(1), 1–48.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 2 Surat persetujuan kode etik hewan



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

Jl. Prof. Eykman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2538697 email: kepp@unpad.ac.id, website: kepp.unpad.ac.id

No. Reg.: 2201020015

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 186/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:

"UJI AKTIVITAS DAUN GAHARU (AQUILARIA MALACCENSIS LAM) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS"

Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Cep Diki Candra
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	apt. Aris Suhardiman, M.Si Apt. Ika Kurnia sukmawati, M.Si
Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

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



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 01-03-2022
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 Hasil skrining fitokimia

Pemeriksaan golongan	Hasil	keterangan
Alkaloid	+ 	setelah di tambah pereaksi mayer timbul endapan kuning, dan di tambah pereaksi dragendrop terbentuk endapan merah bata.
Flavonoid	+ 	setelah di tambah serbuk mg + hcl dan amil alcohol terbentuk warna jingga pada lapisan amil alkohol
Saponin	+ 	setelah pengocokan timbul busa dan setelah penambahan HCL 2N timbul busa stabil selama 10 menit
Kuinon	- 	setelah di tambahkan pereaksi NaOH 1N tidak timbul warna merah
Tannin	+ 	setelah di tambahkan pereaksi FeCl3 terjadi perubahan warna menjadi hitam
Steroid/triterpenoid	+ 	setelah di tambah pereaksi Liberman buchard terbentuk warna ungu

Lampiran 4 Pengamatan luka sayat

Perlakuan luka sayat



Pengukuran diameter luka



Diameter luka akhir



pengelompokan hewan uji



pengolesan bahan uji



Diameter luka akhir



Lampiran 5 SPSS Hari 1

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Bioplacenton Gel	Basis Gel	-.01200	.01083	.279	-.0344	.0104
	Ekstrak Etanol	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Daun Gaharu	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Fraksi N-Heksan	-.00200	.01083	.855	-.0244	.0204
	Fraksi Etil Asetat	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Fraksi Metanol air	-.00800	.01083	.467	-.0304	.0144
Basis Gel	Bioplacenton Gel	.01200	.01083	.279	-.0104	.0344
	Ekstrak Etanol	.01200	.01083	.279	-.0104	.0344
	Daun Gaharu	.01200	.01083	.279	-.0104	.0344
	Fraksi N-Heksan	.01000	.01083	.365	-.0124	.0324
	Fraksi Etil Asetat	.01200	.01083	.279	-.0104	.0344
	Fraksi Metanol air	.00400	.01083	.715	-.0184	.0264
Ekstrak Etanol Daun Gaharu	Bioplacenton Gel	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Basis Gel	-.01200	.01083	.279	-.0344	.0104
	Fraksi N-Heksan	-.00200	.01083	.855	-.0244	.0204
	Fraksi Etil Asetat	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Fraksi Metanol air	-.00800	.01083	.467	-.0304	.0144
	Bioplacenton Gel	.00200	.01083	.855	-.0204	.0244
Fraksi N-Heksan	Basis Gel	-.01000	.01083	.365	-.0324	.0124
	Ekstrak Etanol	.00200	.01083	.855	-.0204	.0244
	Daun Gaharu	.00200	.01083	.855	-.0204	.0244
	Fraksi Etil Asetat	.00200	.01083	.855	-.0204	.0244
	Fraksi Metanol air	-.00600	.01083	.585	-.0284	.0164
	Bioplacenton Gel	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
Fraksi Etil Asetat	Basis Gel	-.01200	.01083	.279	-.0344	.0104
	Ekstrak Etanol	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Daun Gaharu	.00000	.01083	1.000	-.0224	.0224
	Fraksi N-Heksan	-.00200	.01083	.855	-.0244	.0204
	Fraksi Metanol air	-.00800	.01083	.467	-.0304	.0144
	Bioplacenton Gel	.00800	.01083	.467	-.0144	.0304
Fraksi Metanol air	Basis Gel	-.00400	.01083	.715	-.0264	.0184
	Ekstrak Etanol	.00800	.01083	.467	-.0144	.0304
	Daun Gaharu	.00800	.01083	.467	-.0144	.0304
	Fraksi N-Heksan	.00600	.01083	.585	-.0164	.0284
	Fraksi Etil Asetat	.00800	.01083	.467	-.0144	.0304

Lampiran 6 SPSS Hari 7

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Bioplacenton Gel	Basis Gel	-.33200*	.00566	.000	-.3437	-.3203
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.11200*	.00566	.000	-.1237	-.1003
	Fraksi N-Heksan	-.13200*	.00566	.000	-.1437	-.1203
	Fraksi Etil Asetat	-.04200*	.00566	.000	-.0537	-.0303
	Fraksi Metanol air	-.18600*	.00566	.000	-.1977	-.1743
Basis Gel	Bioplacenton Gel	.33200*	.00566	.000	.3203	.3437
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.22000*	.00566	.000	.2083	.2317
	Fraksi N-Heksan	.20000*	.00566	.000	.1883	.2117
	Fraksi Etil Asetat	.29000*	.00566	.000	.2783	.3017
	Fraksi Metanol air	.14600*	.00566	.000	.1343	.1577
Ekstrak Etanol Daun Gaharu	Bioplacenton Gel	.11200*	.00566	.000	.1003	.1237
	Basis Gel	-.22000*	.00566	.000	-.2317	-.2083
	Fraksi N-Heksan	-.02000*	.00566	.002	-.0317	-.0083
	Fraksi Etil Asetat	.07000*	.00566	.000	.0583	.0817
	Fraksi Metanol air	-.07400*	.00566	.000	-.0857	-.0623
Fraksi N-Heksan	Bioplacenton Gel	.13200*	.00566	.000	.1203	.1437
	Basis Gel	-.20000*	.00566	.000	-.2117	-.1883
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.02000*	.00566	.002	.0083	.0317
	Fraksi Etil Asetat	.09000*	.00566	.000	.0783	.1017
	Fraksi Metanol air	-.05400*	.00566	.000	-.0657	-.0423
Fraksi Etil Asetat	Bioplacenton Gel	.04200*	.00566	.000	.0303	.0537
	Basis Gel	-.29000*	.00566	.000	-.3017	-.2783
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.07000*	.00566	.000	-.0817	-.0583
	Fraksi N-Heksan	-.09000*	.00566	.000	-.1017	-.0783
	Fraksi Metanol air	-.14400*	.00566	.000	-.1557	-.1323
Fraksi Metanol air	Bioplacenton Gel	.18600*	.00566	.000	.1743	.1977
	Basis Gel	-.14600*	.00566	.000	-.1577	-.1343
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.07400*	.00566	.000	.0623	.0857
	Fraksi N-Heksan	.05400*	.00566	.000	.0423	.0657
	Fraksi Etil Asetat	.14400*	.00566	.000	.1323	.1557

*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 7 SPSS Hari 14

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Bioplacenton Gel	Basis Gel	-.41800*	.00796	.000	-.4344	-.4016
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.13000*	.00796	.000	-.1464	-.1136
	Fraksi N-Heksan	-.16400*	.00796	.000	-.1804	-.1476
	Fraksi Etil Asetat	-.01200	.00796	.145	-.0284	.0044
	Fraksi Metanol air	-.19800*	.00796	.000	-.2144	-.1816
Basis Gel	Bioplacenton Gel	.41800*	.00796	.000	.4016	.4344
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.28800*	.00796	.000	.2716	.3044
	Fraksi N-Heksan	.25400*	.00796	.000	.2376	.2704
	Fraksi Etil Asetat	.40600*	.00796	.000	.3896	.4224
	Fraksi Metanol air	.22000*	.00796	.000	.2036	.2364
Ekstrak Etanol Daun Gaharu	Bioplacenton Gel	.13000*	.00796	.000	.1136	.1464
	Basis Gel	-.28800*	.00796	.000	-.3044	-.2716
	Fraksi N-Heksan	-.03400*	.00796	.000	-.0504	-.0176
	Fraksi Etil Asetat	.11800*	.00796	.000	.1016	.1344
	Fraksi Metanol air	-.06800*	.00796	.000	-.0844	-.0516
Fraksi N-Heksan	Bioplacenton Gel	.16400*	.00796	.000	.1476	.1804
	Basis Gel	-.25400*	.00796	.000	-.2704	-.2376
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.03400*	.00796	.000	.0176	.0504
	Fraksi Etil Asetat	.15200*	.00796	.000	.1356	.1684
	Fraksi Metanol air	-.03400*	.00796	.000	-.0504	-.0176
Fraksi Etil Asetat	Bioplacenton Gel	.01200	.00796	.145	-.0044	.0284
	Basis Gel	-.40600*	.00796	.000	-.4224	-.3896
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.11800*	.00796	.000	-.1344	-.1016
	Fraksi N-Heksan	-.15200*	.00796	.000	-.1684	-.1356
	Fraksi Metanol air	-.18600*	.00796	.000	-.2024	-.1696
Fraksi Metanol air	Bioplacenton Gel	.19800*	.00796	.000	.1816	.2144
	Basis Gel	-.22000*	.00796	.000	-.2364	-.2036
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.06800*	.00796	.000	.0516	.0844
	Fraksi N-Heksan	.03400*	.00796	.000	.0176	.0504
	Fraksi Etil Asetat	.18600*	.00796	.000	.1696	.2024

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 8 SPSS Hari 21

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hari

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Bioplacenton Gel	Basis Gel	-.45600*	.01449	.000	-.4859	-.4261
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.03800*	.01449	.015	-.0679	-.0081
	Fraksi N-Heksan	-.06600*	.01449	.000	-.0959	-.0361
	Fraksi Etil Asetat	-.00200	.01449	.891	-.0319	.0279
	Fraksi Metanol air	-.08800*	.01449	.000	-.1179	-.0581
Basis Gel	Bioplacenton Gel	.45600*	.01449	.000	.4261	.4859
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.41800*	.01449	.000	.3881	.4479
	Fraksi N-Heksan	.39000*	.01449	.000	.3601	.4199
	Fraksi Etil Asetat	.45400*	.01449	.000	.4241	.4839
	Fraksi Metanol air	.36800*	.01449	.000	.3381	.3979
Ekstrak Etanol Daun Gaharu	Bioplacenton Gel	.03800*	.01449	.015	.0081	.0679
	Basis Gel	-.41800*	.01449	.000	-.4479	-.3881
	Fraksi N-Heksan	-.02800	.01449	.065	-.0579	.0019
	Fraksi Etil Asetat	.03600*	.01449	.020	.0061	.0659
	Fraksi Metanol air	-.05000*	.01449	.002	-.0799	-.0201
Fraksi N-Heksan	Bioplacenton Gel	.06600*	.01449	.000	.0361	.0959
	Basis Gel	-.39000*	.01449	.000	-.4199	-.3601
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.02800	.01449	.065	-.0019	.0579
	Fraksi Etil Asetat	.06400*	.01449	.000	.0341	.0939
	Fraksi Metanol air	-.02200	.01449	.142	-.0519	.0079
Fraksi Etil Asetat	Bioplacenton Gel	.00200	.01449	.891	-.0279	.0319
	Basis Gel	-.45400*	.01449	.000	-.4839	-.4241
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	-.03600*	.01449	.020	-.0659	-.0061
	Fraksi N-Heksan	-.06400*	.01449	.000	-.0939	-.0341
	Fraksi Metanol air	-.08600*	.01449	.000	-.1159	-.0561
Fraksi Metanol air	Bioplacenton Gel	.08800*	.01449	.000	.0581	.1179
	Basis Gel	-.36800*	.01449	.000	-.3979	-.3381
	Ekstrak Etanol Daun Gaharu	.05000*	.01449	.002	.0201	.0799
	Fraksi N-Heksan	.02200	.01449	.142	-.0079	.0519
	Fraksi Etil Asetat	.08600*	.01449	.000	.0561	.1159

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9. Cek Plagiarisme Mandiri

**UJI AKTIVITAS DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* Lam).
TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS**

Laporan Tugas Akhir

CEP DIKI CANDRA
11181197

2

Dok No: 09.005.000/PN/51FF-SPMI

Match Overview

29%

1	reporting behavior on all	9%
2	submitted to Global One	4%
3	submitted all on all	3%
4	all on all	2%
5	global behavior on all	1%
6	reporting on all	1%
7	submitted to University	1%
8	on all on all	1%
9	all on all	1%
10	global behavior on all	1%
11	reporting on all	1%
12	reporting on all	1%

Lampiran 10. Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Cep Diki Candra

N P M : 11181197

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

**UJI AKTIVITAS DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* lam) TERHADAP LUKA
SAYAT PADA TIKUS DAN PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL**

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, 10 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Cep Diki Candra)

NPM. 11181197

Lampiran 11. Surat Persetujuan Untuk Dipublikasikan Di Media Online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Cep Diki Candra

N P M : 11181197

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

UJI AKTIVITAS DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* lam) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS DAN PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library 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, 10 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Cep Diki Candra)

NPM. 11181197