

LAMPIRAN

BIODATA PENELITI



A. Data Pribadi

Nama : Ismi Hayu Rahmadhani
Tempat, tgl lahir : Samarinda, 21 Desember 2000
Alamat asal : Jl. DI Panjaitan Perumahan
Sejahtera Permai Blok. D No. 38
Email : Ismirahmadhani08@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal
Tamat SD : 2012 di SDN 004 Awanglong
Tamat SMP : 2015 di MTS Negeri Model Samarinda
Tamat SMK : 2018i SMK Negeri 17 Samarinda



UMKT
Program Studi
Farmasi
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: farmasi@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 437/FAR.1/C.6/C/2021
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Di -
Samarinda

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami mengajukan permohonan untuk peminjaman Laboratorium Kimia Bahan Alam bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Ismi Hayu Rahmadhani
Nim : 1811102415053
Telepon : 081545163707

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:

Uji Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Fraksi Hexane Propolis Lebah *Trigona Apicalis*

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 06 Oktober 2021

Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm
NIDN. 1121019201



UMKT
LABORATORIUM

Telp. 0541-748511 Fax 0541-766832

Website <http://lab.umkt.ac.id>

email: lab.univ@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT BALASAN PENELITIAN LABORATORIUM

Nomor: 364/LBU/A.5/C/2022

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes
Jabatan : Kepala Laboratorium
Instansi : Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

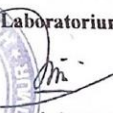
Dengan ini menyatakan :

Nama : Ismi Hayu Rahmadhani
NIM : 1911102415053
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI FRAKSI HEXANA
PROPOLIS LEBAH *TRIGONA APICALIS*

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 03 Jumadil Akhirah 1444 H
27 Desember 2022

Ka UPT Laboratorium

Rini Ernawati, S.Pd.,M.Kes
NIDN. 1102096902





Nomor : 024/STIKSAM.WK1/LAB/I/2022
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi

Kepada Yth
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Di
Samarinda

Dengan hormat,
Menindaklanjuti Surat Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur No : 066/FAR.1/C.6/C/2022 tanggal 20 Januari 2022 perihal izin penelitian, pada prinsipnya kami menyetujui permohonan tersebut atas nama

Nama : Ismi Hayu Rahmadhani
NIM : 1811102415053
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Fraksi N-Heksane Propolis Lebah
(*Trigona apicalis*)

Yang bersangkutan dapat melakukan penelitian di laboratorium STIKSAM tanggal 02 Februari 2022 hingga selesai dan biaya akan menyesuaikan dengan pemakaian alat dan bahan. Sebelum melakukan penelitian di Laboratorium STIKSAM harap membawa hasil sertifikat vaksin covid-19, rapid antigen, cara kerja/prosedur, membuat log book dan mentaati semua tata tertib laboratorium dan melaksanakan protokol kesehatan covid-19.

Terkait teknis pelaksanaan dan administrasi dapat menghubungi kepala UPT Lab STIKSAM Ibu apt. Anita Apriliana, S.Si.,M.Farm

Demikian surat pemberitahuan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Samarinda, 28 Januari 2022
Wakil Ketua I

Apt. Yulia Sukawaty, S.Far.,M.Sc
NIDN 1109077701

Lampiran 5.



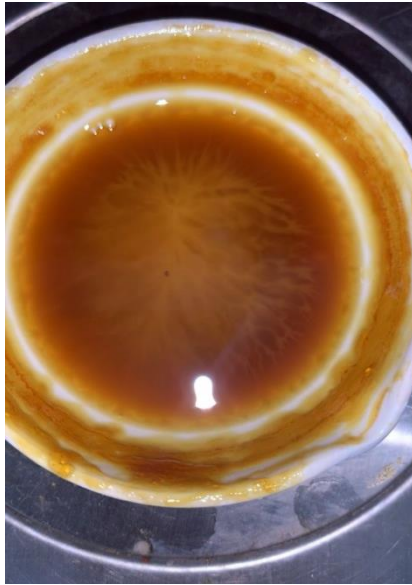
Gambar 1. Proses Pemisahan Kotoran



Gambar 2. Proses Maserasi



Gambar 3. Hasil Maserasi



Gambar 4. Proses pembuatan ekstrak

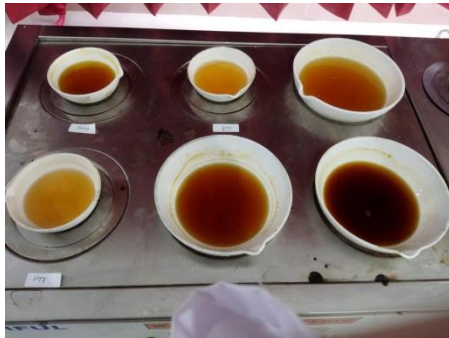


Gambar 5. Hasil Ekstrak Kental methano

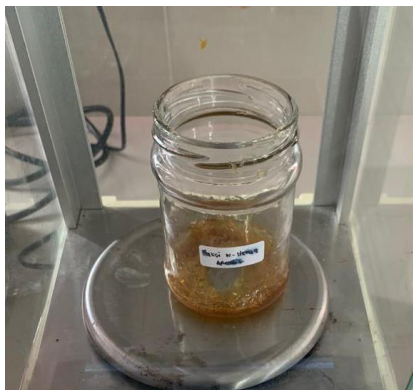
Lampiran 6.



Gambar 6. Proses Fraksinasi

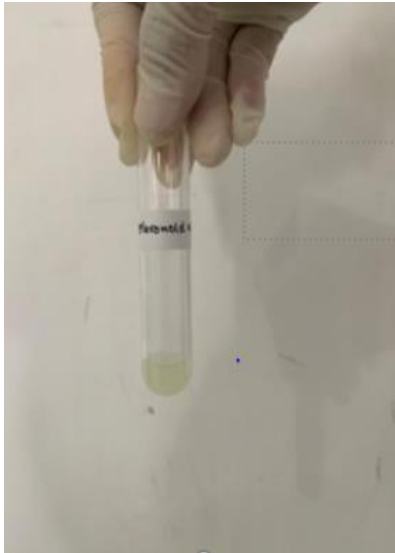


Gambar 7. Proses Pemekatan Fraksi

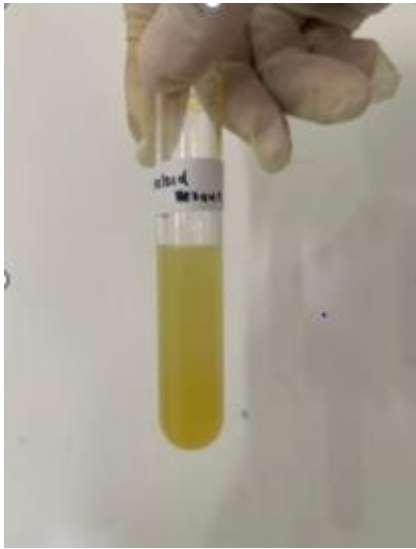


Gambar 8. Hasil Fraksi N-heksan

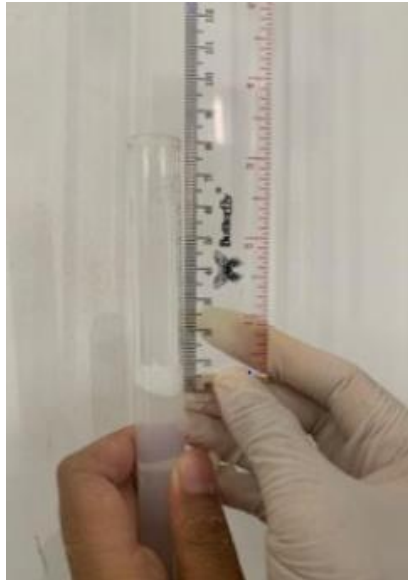
Lampiran 7.



Gambar 9. Flavonoid



Gambar 10. Alkaloid



Gambar 11. Saponin



Gambar 12. Triterpenoid/steroid



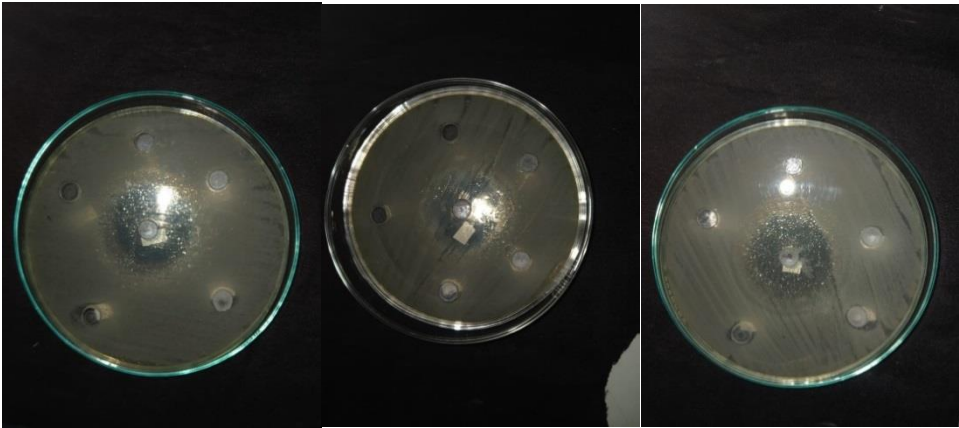
Gambar 13. Tanin

Lampiran 8.

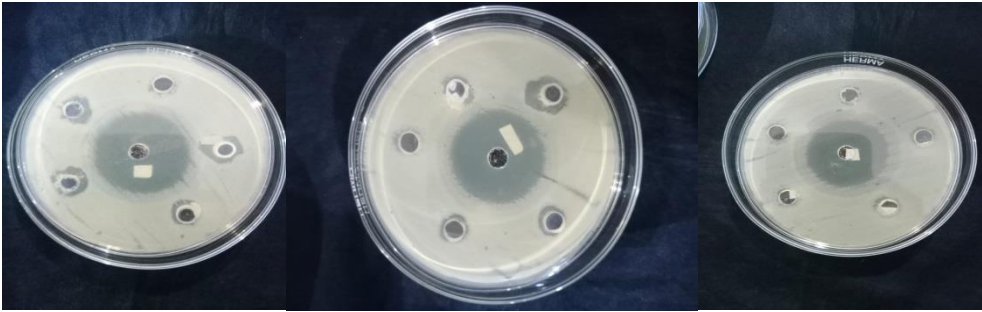


Gambar 14. Larutan uji DPPH Fraksi N-heksan *T.apicalis*

Lampiran 9.



Gambar 15. Hasil daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus*



Gambar 16. Hasil daya hambat bakteri *E.coli*

Tabel hasil Uji Normalitas *Staphylococcus aureus*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		15
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.02642438
	Absolute	.118
Most Extreme Differences	Positive	.094
	Negative	-.118
Kolmogorov-Smirnov Z		.457
Asymp. Sig. (2-tailed)		.985

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Tabel hasil Uji Normalitas *Escherichia coli*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		15
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.96793333
	Absolute	.131
Most Extreme Differences	Positive	.131
	Negative	-.095
Kolmogorov-Smirnov Z		.506
Asymp. Sig. (2-tailed)		.960

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Tabel Hasil Uji Homogenitas *Staphylococcus aureus*

Test of Homogeneity of Variances

Unstandardized Residual

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.050	4	10	.070

Tabel Hasil Uji Homogenitas *Escherichia coli*

Test of Homogeneity of Variances

Unstandardized Residual

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.320	4	10	.056

Tabel hasil One Way Anova data zona hambat terhadap *Staphylococcus aureus*

ANOVA

Unstandardized Residual

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14.087	4	3.522	53.170	.000
Within Groups	.662	10	.066		
Total	14.750	14			

Tabel hasil One Way Anova data zona hambat terhadap *Escherichia coli*

ANOVA

Unstandardized Residual

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.084	4	3.021	29.263	.000
Within Groups	1.032	10	.103		
Total	13.117	14			

Tabel Hasil Uji Post Hoc LSD *Staphylococcus aureus*

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Unstandardized Residual						
LSD						
(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
75 ug/ml	150 ug/ml	-.84014317*	.21013726	.003	-1.3083582	-.3719282
	300 ug/ml	-1.90408590*	.21013726	.000	-2.3723009	-1.4358709
	600 ug/ml	-2.87211453*	.21013726	.000	-3.3403295	-2.4038995
	thiamphenicol 30 ug/ml	-1.44229068*	.21013726	.000	-1.9105057	-.9740757
150 ug/ml	75 ug/ml	.84014317*	.21013726	.003	.3719282	1.3083582
	300 ug/ml	-1.06394273*	.21013726	.000	-1.5321577	-.5957277
	600 ug/ml	-2.03197137*	.21013726	.000	-2.5001864	-1.5637564
	thiamphenicol 30 ug/ml	-.60214751*	.21013726	.017	-1.0703625	-.1339325
300 ug/ml	75 ug/ml	1.90408590*	.21013726	.000	1.4358709	2.3723009
	150 ug/ml	1.06394273*	.21013726	.000	.5957277	1.5321577
	600 ug/ml	-.96802863*	.21013726	.001	-1.4362436	-.4998136
	thiamphenicol 30 ug/ml	.46179522	.21013726	.053	-.0064198	.9300102
600 ug/ml	75 ug/ml	2.87211453*	.21013726	.000	2.4038995	3.3403295
	150 ug/ml	2.03197137*	.21013726	.000	1.5637564	2.5001864
	300 ug/ml	.96802863*	.21013726	.001	.4998136	1.4362436

	thiamphenicol 30 ug/ml	1.42982386*	.21013726	.000	.9616089	1.8980389
thiamphenicol 30 ug/ml	75 ug/ml	1.44229068*	.21013726	.000	.9740757	1.9105057
	150 ug/ml	.60214751*	.21013726	.017	.1339325	1.0703625
	300 ug/ml	-.46179522	.21013726	.053	-.9300102	.0064198
	600 ug/ml	-1.42982386*	.21013726	.000	-1.8980389	-.9616089
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						









Tabel Hasil Uji Post Hoc LSD *Escherichia coli*




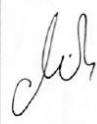

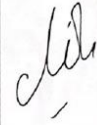

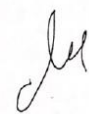


Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Unstandardized Residual						
LSD						
(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
75 ug/ml	150 ug/ml	-.76826609*	.26234415	.015	-1.3528053	-.1837269
	300 ug/ml	-1.60274186*	.26234415	.000	-2.1872810	-1.0182027
	600 ug/ml	-2.70205640*	.26234415	.000	-3.2865956	-2.1175172
	thiamphenicol 30 ug/ml	-1.21919302*	.26234415	.001	-1.8037322	-.6346538
150 ug/ml	75 ug/ml	.76826609*	.26234415	.015	.1837269	1.3528053
	300 ug/ml	-.83447578*	.26234415	.010	-1.4190150	-.2499366
	600 ug/ml	-1.93379031*	.26234415	.000	-2.5183295	-1.3492511
	thiamphenicol 30 ug/ml	-.45092694	.26234415	.116	-1.0354661	.1336123
300 ug/ml	75 ug/ml	1.60274186*	.26234415	.000	1.0182027	2.1872810
	150 ug/ml	.83447578*	.26234415	.010	.2499366	1.4190150
	600 ug/ml	-1.09931453*	.26234415	.002	-1.6838537	-.5147753
	thiamphenicol 30 ug/ml	.38354884	.26234415	.174	-.2009903	.9680880
600 ug/ml	75 ug/ml	2.70205640*	.26234415	.000	2.1175172	3.2865956
	150 ug/ml	1.93379031*	.26234415	.000	1.3492511	2.5183295
	300 ug/ml	1.09931453*	.26234415	.002	.5147753	1.6838537
	thiamphenicol 30 ug/ml	1.48286337*	.26234415	.000	.8983242	2.0674026
thiamphenicol 30 ug/ml	75 ug/ml	1.21919302*	.26234415	.001	.6346538	1.8037322
	150 ug/ml	.45092694	.26234415	.116	-.1336123	1.0354661
	300 ug/ml	-.38354884	.26234415	.174	-.9680880	.2009903
	600 ug/ml	-1.48286337*	.26234415	.000	-2.0674026	-.8983242
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Lampiran 12.

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ismi Hayu Rahmadhani
 NIM : 181102415053
 Pembimbing : Paula Mariana Kustiawan, M.sc., Ph.D

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Dosen
1	14 September 2021	Konsul Judul Penelitian	menggunakan Penelitian Antioksidan, Cari menggunakan Pelarut apa.		
2	16 sept 2021	Fix judul dan penggunaan Pelarut.	uji aktivitas antioksidan dan Antibakteri fraksi N-ekstrak propolis lebah Kelulut Trigona apicalis.		
3	2. NOV 2021	Pengumpulan Draft.	Revisi		
4	4. NOV 2021	Fix Draft & berkas sempro.			

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Dosen
5	7 Des. 2021	Konwol hasil Penelitian.	Ubah cara kerja		
6	10. Januari 2022.	Konwol hasil Fitokimia.	beri etanol		
7	6 Maret 2022.	Konwol hasil Antioxidan.			
8	28 Mei 2022.	Revisi Draft Skripsi	Turnitin		
9	19 Juni 2022.	PPT Semhas & naspub.	Revisi naspub		

Skripsi 1 : UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN DAN
ANTIBAKTERI FRAKSI N-HEXANE
PROPOLIS LEBAH KELULUT
Trigona apicalis
by Ismi Hayu Rahmadhani

Submission date: 13-Dec-2022 09:36AM (UTC+0800)

Submission ID: 1979694495

File name: SKRIPSI_ISMI_HAYU_RAHMADHANI_1811102415053.docx (1.09M)

Word count: 7554

Character count: 49155

Skripsi 1 : Uji AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI FRAKSI N-HEXANE PROPOLIS LEBAH KELULUT *Trigona apicalis*

ORIGINALITY REPORT

21 %	19 %	11 %	4 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id Internet Source	2 %
2	repositori.usu.ac.id Internet Source	1 %
3	core.ac.uk Internet Source	1 %
4	text-id.123dok.com Internet Source	1 %
5	www.dovepress.com Internet Source	1 %
6	vdocuments.site Internet Source	1 %
7	www.scribd.com Internet Source	1 %
8	Y. Maor, N. Belausov, D. Ben-David, G. Smollan, N. Keller, G. Rahav. "hVISA and MRSA endocarditis: an 8-year experience in a	1 %