

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

 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 : 588/FAR.1/C.6/C/2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

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

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium KBA dan Laboratorium Mikrobiologi, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Muhammad Nor Ichsan
NIM : 2011102415094
Kontak: 085157886022/ 2011102415094@umjt.ac.id

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
STANDARISASI PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK EKSTRAK ETANOL
PROPOLIS LEBAH HETEROTRIGONA ITAMA DAN TETRAGONULA BIROI

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

Samarinda, 09 Agustus 2023
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur


Ika Ayu Mentari, M.Farm.
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 2 Permohonan Izin Penelitian Skripsi UPTD Labkes Kaltim

 <p>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR Berkeadilan Berkebangsaan Berkeagamaan</p>	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 : 742/FAR.1/C.6/C/2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Laboratorium Kesehatan Kalimantan Timur
Di -
Tempat

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Dinas Kesehatan UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur. Parameter ujinya antara lain : Uji Kadar Abu Total, Cemaran Bahan Kimia Obat (Obat Bahan Alam) 4.1. Kloramfenikol Cemaran logam 5.1. Merkuri (Hg) 5.2. Arsen (As) 5.3. Timbal (Pb) 5.4. Cadmium (Cd) Cemaran mikroba 6.1. Angka lempeng total (ALT) 6.2. Eschericia coli 6.3. Kapang dan khamir 6.4. Salmonella sp. 6.5. Shigella sp. 6.6. Pseudomonas aureoginosa 6.7. Staphylococcus aureus; bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Muhammad Ali Syahbana, Muhammad Nor Ichsan, Rika Pratika
NIM : 2011102415002, 2011102415094, 2011102415090
Kontak: 081350963794/ Syahbanaa949@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
STANDARISASI PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK EKSTRAK ETANOL PROPOLIS LEBAH *Tetrigona apicalis* DAN *Homotrigona fimbriata*, STANDARISASI PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK EKSTRAK ETANOL PROPOLIS LEBAH *Heterotrigona itama* DAN *Tetragonula biroii*, STANDARISASI PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK EKSTRAK ETANOL PROPOLIS LEBAH *Geniotrigona thoracica* DAN *Tetragonula fuscobalteata*

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, 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

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

Samarinda, 31 Oktober 2023

Ketua Program Studi S1 Farmasi

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



Ayu Mentari, M.Farm.

NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 3 Laporan Hasil Uji UPTD Labkes Kaltim



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
 DINAS KESEHATAN
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
UPTD. LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
 Jl. K. H. Akhmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. 205754
 Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkesprovkaltim.com
 SAMARINDA 75117



LAPORAN HASIL UJI NO. 15694/LHU/LABKES/12/2023

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustiawan/Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 01081/MM.M/XII/2023
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : A Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023
Tgl Selesai : 23 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
MAKANAN /MINUMAN MIKRO LINGKUNGAN				
1	Angka kuman total / total plate count (TPC)	CFU/gr	3.000.000	IK-M/7.2.24/LABKES
2	Identifikasi Eschericia coli	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50

Catatan:

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Tanda * = Tidak mempunyai satuan.
- Indeks MPN / 100 ml dengan nilai < 1,8 setara dengan 0

Mengetahui,
 Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
 NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 27-12-2023

Penanggung Jawab Lab Lingkungan



Rika Veronika, S.Tr.Kes
 NIP. 19800705 199903 2 002



**LABORATORIUM PENGUJI
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

K.H. Ahmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. (0541) 205754
Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkeskaltim.com
SAMARINDA – 75117

**LAPORAN HASIL UJI
NO. 15694/LHU/LABKES/12/2023**

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustiawan/Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 01082/MM.M/XII/2023
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : A Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023
Tgl Selesai : 23 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
MAKANAN /MINUMAN MIKRO LINGKUNGAN				
1	Angka kuman jamur	CFU/gr	0	Metode Konvensional
2	Identifikasi Salmonella sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
3	Identifikasi Shigella sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
4	Identifikasi Staphylococcus sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
5	Identifikasi Pseudomonas aeruginosa	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Tanda * = Tidak mempunyai satuan.
6. Indeks MPN / 100 ml dengan nilai < 1,8 setara dengan 0

Mengetahui,
Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 27-12-2023

Penyelia Mikro Lingkungan



Nadia Hidayati A.Md.AK
NIP. 19900917 202321 2 001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
DINAS KESEHATAN

BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)

UPTD. LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Jl. K. H. Akhmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. 205754

Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkesprovkaltim.com
SAMARINDA 75117



Komite Akreditasi Nasional
Lab Pengali & Lab Medik
LP - 488 - 026/ LM - 056 - 104

LAPORAN HASIL UJI
NO. 15694/LHU/LABKES/12/2023

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustliawan/Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 01083/MM.M/XII/2023
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : B Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023
Tgl Selesai : 23 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
MAKANAN /MINUMAN MIKRO LINGKUNGAN				
1	Angka kuman total / total plate count (TPC)	CFU/igr	2.150.000	IK-M/7.2.24/LABKES
2	Identifikasi Eschericia coli	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50

Catatan:

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Tanda * = Tidak mempunyai satuan.
- Indeks MPN / 100 ml dengan nilai < 1,8 setara dengan 0

Mengetahui,
Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 27-12-2023

Penanggung Jawab Lab Lingkungan



Rika Veronika, S.Tr.Kes
NIP. 19800705 199903 2 002



**LABORATORIUM PENGUJI
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

K.H. Ahmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. (0541) 205754
Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkeskaltim.com
SAMARINDA – 75117

**LAPORAN HASIL UJI
NO. 15694/LHU/LABKES/12/2023**

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustiawan/Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 01084/MM.M/XII/2023
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : B Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023
Tgl Selesai : 23 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
MAKANAN /MINUMAN MIKRO LINGKUNGAN				
1	Angka kuman jamur	CFU/gr	100	Metode Konvensional
2	Identifikasi Salmonella sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
3	Identifikasi Shigella sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
4	Identifikasi Staphylococcus sp	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50
5	Identifikasi Pseudomonas aeruginosa	*	Negatif	Automatic BD Phoenix M50

Catatan:

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji dan Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Tanda * = Tidak mempunyai satuan.
- Indeks MPN / 100 ml dengan nilai < 1,8 setara dengan 0

Mengetahui,
Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 27-12-2023

Penanggung Jawab Lab Lingkungan



Rika Veronika, S.Tr.Kes
NIP. 19800705 199903 2 002



RAHASIA



**LABORATORIUM PENGUJI
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

K.H. Ahmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. (0541) 205754
Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkeskaltim.com
SAMARINDA – 75117

**LAPORAN HASIL UJI
NO. 15694/LHU/LABKES/01/2024**

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustiawan/Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 00507/MM.K/I/2024
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : A Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023 s/d 29 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
KIMIA LINGKUNGAN				
1	Kadar Abu	%	3,06	SNI 01-2891-1992
2	Timbal ICP-MS	mg/L	< 0,0001	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
3	Arsen ICP-MS	mg/L	< 0,00002	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
4	Kadmium ICP-MS	mg/L	< 0,00002	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
5	Mercuri (Hg)	mg/L	0,00225	SNI 6989-78 : 2019

Catatan:

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU. (maksimum satu bulan terhitung dari sampel masuk ke labkes).
- Tanda * = Sudah Terakreditasi KAN
- Tanda ** = Tidak mempunyai Satuan
- Tanda < = Dibawah Limit Deleksi metode (MDL)
- pH < Diuji di laboratorium jika sampling dilakukan pelanggan dan diuji di lapangan jika sampling dilakukan oleh PPC.
- Penggunaan "Logo KAN" Reakreditasi II berlaku dari 25 September 2019 s/d 24 September 2024, dan dapat digunakan kembali setelah terbit Nomor Sertifikat Logo KAN Yang Baru.
- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengiriman dan pengambilan sample yang dilakukan oleh pelanggan.

Mengetahui,
Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 03-01-2024

Penanggung Jawab Lab Lingkungan



Rika Veronika, S.Tr.Kes
NIP. 19800705 199903 2 002





**LABORATORIUM PENGUJI
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

K.H. Ahmad Dahlan No. 27 Telp. (0541) 741732 Fax. (0541) 205754
Email : labkesprovinsikaltim@gmail.com, Website : www.labkeskaltim.com
SAMARINDA – 75117

**LAPORAN HASIL UJI
NO. 15694/LHU/LABKES/01/2024**

Nama Pelanggan : Paula Mariana Kustiawani/Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Alamat : Jl. Ir. Juanda No. 15
No. Hp : 081350963794
No. Sample : 00508/MM.K/I/2024
Disampling Oleh : Pelanggan
Sumber Sample : B Lempake Samarinda
Tgl/Jam Terima : 20 Des 2023
Tgl Pengujian : 20 Des 2023 s/d 29 Des 2023



Informasi Lengkap

Hasil Pengujian

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
KIMIA LINGKUNGAN				
1	Kadar Abu	%	9,03	SNI 01-2891-1992
2	Timbal ICP-MS	mg/L	< 0,0001	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
3	Arsen ICP-MS	mg/L	< 0,00002	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
4	Kadmium ICP-MS	mg/L	< 0,00002	US EPA METHOD 200.8 REVISI 5.4-1994
5	Mercuri (Hg)	mg/L	0,00122	SNI 6989-78 : 2019

Catatan:

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejini tertulis dari UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU. (maksimum satu bulan terhitung dari sampel masuk ke labkes).
- Tanda * = Sudah Terakreditasi KAN
- Tanda ** = Tidak mempunyai Satuan
- Tanda < = Dibawah Limit Deteksi metode (MDL)
- pH < Diuji di laboratorium jika sampling dilakukan pelanggan dan diuji di lapangan jika sampling dilakukan oleh PPC.
- Penggunaan "Logo KAN" Reakreditasi II berlaku dari 25 September 2019 s/d 24 September 2024, dan dapat digunakan kembali setelah terbit Nomor Sertifikat Logo KAN Yang Baru.
- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengiriman dan pengambilan sample yang dilakukan oleh pelanggan.

Mengetahui,
Kepala Seksi Pelayanan



Ratnawati, SKM
NIP. 19680627 198903 2 008

SAMARINDA, 03-01-2024

Penanggung Jawab Lab Lingkungan



Rika Veronika, S.Tr.Kes
NIP. 19880705 199903 2 002



Lampiran 4 Lembar Konsultasi Karya Ilmiah

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR Jl. Ir. H. Juanda No.15 Samarinda, Kampus 1 UMKT Telp. (0541) 748511, Kode Wilayah 75124 Website : www.umkt.ac.id	
	Kode : UMKT/FM/PIKs.38	FORMULIR PEMBIMBINGAN KARYA ILMIAH

LEMBAR KONSULTASI KARYA ILMIAH

Nama Mahasiswa : Muhammad Nor Ichsan
Program Studi : S1 Farmasi
Pembimbing : Paula Mariana Kustiawan, S. Hut., M. Sc., Ph. D.
Judul Tugas Akhir : Standarisasi Parameter Spesifik Dan Non-Spesifik Ekstrak Etanol Propolis Lebah *Heterotrigona itama* Dan *Tetragonula biroi*

No	Hari/Tanggal	Bagian/Topik	Saran Bimbingan	Paraf
1.	Selasa, 16 Mei 2023	Judul penelitian	Modifikasi judul	
2	Selasa 30 Mei 2023	Template jurnal	Pemilihan template menggunakan jurnal Sinta 3	
3	Senin 3 Juli 2023	Pendahuluan & metode	revisi pendahuluan & metode	
4.	Kamis 6 Juli 2023	metode & Daftar Pustaka	revisi daftar pustaka & penyesuaian penulisan dopus	
5	Kamis 7/11/2023	metode penelitian	Penyesuaian metode	
6	Senin 29/11/2023	metode penelitian	pergantian metode	
7	Selasa 12/12/2023	Hasil	mengetahui arti setiap hasil	
8	Rabu 6/1/2024	Hasil & Pembahasan	revisi hal yg tidak perlu dan perbaiki penulisan	
9	Kamis 28/1/2024	Pembahasan	Fokus pada hal utama dan kesimpulan	
10	Kamis 9/2/2024	penulisan skripsi	Format Penyesuaian Format, dan cek furnaitin	
11	Selasa 9/1/2024	ACC Skripsi	ACC Skripsi & Persiapan Sidang	

Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian



UMKKT
Laboratorium

081230017008

umkt.ac.id

web@umkt.ac.id

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 477/LBU/A.5/C/2024
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada Yth.

Ka. Prodi Farmasi

Di Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes
Jabatan : Kepala Laboratorium Ilmu Ilmu kesehatan

Dengan ini menyatakan :

Nama : Muhammad Nor Ichsan
NIM : 2011102415094
Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Standarisasi Ekstrak Etanol Propolis Lebah Kelulut *Heterotrigona itama* Dan *Tetragonula biroi*

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

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 28 Shawwal 1445 H

7 Mei 2024 M

Kepala Laboratorium Ilmu Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd, M.Kes

NIDN. 1102096902

SK 1 : Muhammad Nor Ichsan

by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Submission date: 29-Apr-2024 11:59AM (UTC+0800)

Submission ID: 2186991000

File name: Muhammad_Nor_Ichsan_2011102415094_Skripsi.docx (2.49M)

Word count: 5885

Character count: 36662

SK 1 : Muhammad Nor Ichsan

ORIGINALITY REPORT

24% SIMILARITY INDEX	22% INTERNET SOURCES	14% PUBLICATIONS	9% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.farmasi.umi.ac.id Internet Source	2%
2	www.neliti.com Internet Source	1%
3	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
4	repository.uhamka.ac.id Internet Source	1%
5	jitek.ub.ac.id Internet Source	1%
6	journal.unhas.ac.id Internet Source	1%
7	bimfi.e-journal.id Internet Source	1%
8	Submitted to Tabor College Student Paper	1%
9	www.scribd.com Internet Source	1%

Lampiran 7 Dokumentasi



Ekstraksi propolis



Uji ekstrak larut pelarut tertentu



Propolis itama



Uji TPC



Ekstrak itama



Ekstrak biroi



Uji bobot jenis



Uji kadar air



Spektrofotometri



Propolis biroi



Uji susut pengeringan



Uji fitokimia

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Muhammad Nor Ichsan, lahir di Loa Janan pada tanggal 08 Juni 2002, anak ketiga dari 3 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda “Muchsin” dan Ibunda “Nurhidayah”. Saat ini penulis bertempat tinggal di Jl. Manunggal I, RT. 10, No. 26, Desa Loa Janan Ulu, Kec. Loa Janan, Kab. Kutai Kertanegara. Penulis pertama kali menempuh pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 026 Samarinda dan lulus pada tahun 2014, setelah itu penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 15 Samarinda dan lulus pada tahun 2017, ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 7 Samarinda dan lulus pada tahun 2020. Hingga saat ini (2024) penulis melanjutkan pendidikan perguruan tinggi dalam program studi Farmasi, Fakultas Farmasi di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Selama menempuh pendidikan penulis telah mengikuti berbagai pengalaman berorganisasi, unit kegiatan mahasiswa, perlombaan dan kegiatan magang. Pada saat di pendidikan menengah pertama penulis mengikuti ekstrakurikuler Palang Merah Remaja tingkat Madya pada tahun 2014-2017. Pada saat masa pendidikan menengah atas penulis turut serta dan memenangkan lomba film pendek sekolah pada 2018 dan mengikuti kegiatan lomba film pendek pada Festival dan Lomba Seni Siswa Nasional pada tahun 2020. Pada saat aktif sebagai mahasiswa, penulis mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa Media Indie Kampus dan menjabat sebagai koordinator videografi pada periode 2021-2022. Selain itu penulis turut serta dan mendapatkan juara 2 pada acara Green Festival Instagram Reels Competition dengan tema “Sustainable Living” pada tahun 2021 yang diselenggarakan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Pada pengalaman lainnya, penulis berkesempatan berpartisipasi kuliah kerja praktik pada perusahaan Nanotech Indonesia pada tahun 2023, dan tergabung sebagai anggota penelitian kolaboratif dosen dan mahasiswa dalam program Kedaireka yang diselenggarakan oleh Kampus Merdeka pada tahun 2023-2024.