

LAMPIRAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN



Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com
Jurusan Analisis Kesehatan : Jl. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari

Nomor : UT 01.02/8/160/2019
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth,
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari
Cq. Unit PPM
Di-
Tempat

Mohon diberikan izin kepada mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kendari:

Nama : Nurdiana
NIM : P00341015032
Judul Penelitian : Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona muricata L*) pada Pertumbuhan Jamur *Trichophyton rubrum*

Untuk mengadakan penelitian yang akan digunakan sebagai bahan penyusunan karya tulis ilmiah yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kendari.

Demikian permohonan ini diajukan, atas bantuan bapak/Ibukami ucapkan terima kasih.

Kendari, 21 Februari 2019
Ketun Jurusan Analis Kesehatan,

Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP. 196711171989032001



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. A.H. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: poltekkes_kendari@yshbo.com*

Nomor : UT.01.02 / 1 / 1705 / 2019
Lampiran : 1 (satu) eks.
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Yang Terhormat,
Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sultra
di-
Kendari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari:

Nama : Nurdiana
NIM : P00341015032
Jurusan/Prodi : D-III Analis Kesehatan
Judul Penelitian : Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona muricata L.*)
pada Pertumbuhan Jamur *Trichophyton rubrum*

Untuk diberikan izin penelitian oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kendari, 22 Februari 2019



Direktur,

Askrening, SKM, M.Kes.
NIP: 196909301990022001



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Kompleks Bumi Praja Anduonohu Teip. (0401) 395690 Kendari 93121
Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan litbang sultra01@gmail.com

Kendari, 13 Maret 2019

Nomor : 070/763/Balitbang/2019
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

K e p a d a
Yth. Direktur Poltekkes Kendari
di -
KENDARI

Berdasarkan Surat direktur Poltekkes Kendari Nomor : UT.01.02/1/795/2019 tanggal 22 Februari 2019 perihal tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nurdiana
NIM : P00341016032
Jurusan : DIII Analis Kesehatan
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : Lab. Mikrobiologi Analis Kesehatan Poltekkes Kendari

Bermaksud untuk melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Kantor Saudara dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

**"UJI SENSITIVITAS DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*)
PADA PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton rubrum*"**

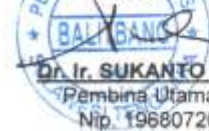
yang akan dilaksanakan dan tanggal : 13 Maret 2019 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati Adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sultra Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian Surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN PROVINSI



Dr. Ir. SUKANTO TODING, MSP, MA
Pembina Utama Muda, Gol. IV/c
Nip. 19680720 199301 1 003

Tembusan:

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Ketua Prodi. Analis Kesehatan Poltekkes Kendari di Kendari;
3. Kepala Lab. Mikrobiologi Analis Kesehatan Poltekkes Kendari di Tempat;
4. Mahasiswa yang bersangkutan di Tempat;

Perhitungan Pembuatan Konsentrasi

1. Pembuatan konsentrasi 20% dalam 50 mL pada konsentrasi 100%.

Dik : $M_1 = 100\%$, $M_2 = 20\%$, $V_2 = 50 \text{ mL}$:

Dit : $V_1 = \dots ?$

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \cdot 100\% = 50 \text{ mL} \cdot 20\%$$

$$V_1 \cdot 100\% = 1000 \text{ mL}\%$$

$$V_1 = 1000 \text{ mL}\% : 100\%$$

$$V_1 = 10 \text{ mL}$$

2. Pembuatan konsentrasi 40% dalam 50 mL pada konsentrasi 100%

Dik : $M_1 = 100\%$, $M_2 = 40\%$, $V_2 = 50 \text{ mL}$

Dit : $V_1 = \dots ?$

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \cdot 100\% = 50 \text{ mL} \cdot 40\%$$

$$V_1 \cdot 100\% = 2000 \text{ mL}\%$$

$$V_1 = 2000 \text{ mL}\% : 100\%$$

$$V_1 = 20 \text{ mL}$$

3. Pembuatan konsentrasi 60% dalam 50 mL pada konsentrasi 100%

Dik : $M_1 = 100\%$, $M_2 = 60\%$, $V_2 = 50 \text{ mL}$

Dit : $V_1 = \dots ?$

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \cdot 100\% = 50 \text{ mL} \cdot 60\%$$

$$V_1 \cdot 100\% = 3000 \text{ mL}\%$$

$$V_1 = 3000 \text{ mL}\% : 100\%$$

$$V_1 = 30 \text{ mL}$$

4. Pembuatan konsentrasi 80% dalam 50 mL pada konsentrasi 100%

Dik : $M_1 = 100\%$, $M_2 = 80\%$, $V_2 = 50 \text{ mL}$

Dit : $V_1 = \dots ?$

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \cdot 100\% = 50 \text{ mL} \cdot 80\%$$

$$V_1 \cdot 100\% = 4000 \text{ mL}\%$$

$$V_1 = 4000 \text{ mL}\% : 100\%$$

$$V_1 = 40 \text{ mL}$$

5. Pembuatan konsentrasi 100% dalam 50 mL pada konsentrasi 100%

Dik : $M_1 = 100\%$, $M_2 = 100\%$, $V_2 = 50 \text{ mL}$

Dit : $V_1 = \dots?$

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$




$$V_1 \cdot 100\% = 50 \text{ mL} \cdot 100\%$$

$$V_1 \cdot 100\% = 5000 \text{ mL}\%$$

$$V_1 = 5000 \text{ mL}\% : 100\%$$

$$V_1 = 50 \text{ mL}$$

DOKUMENTASI HASIL PENELITIAN

PERLAKUAN	KETERANGAN
	Tahap pengambilan kultur jamur pada pasien infeksi kulit (kutu air)
	Penimbangan Media SDA (Saboraud Dextrose Agar)
	Di Homogenkan larutan media SDA (Saboraud Dextrose Agar) dengan bantuan Waterbath
	Pembuatan infusum daun sirsak



(Tahap Pembuatan Suspensi Jamur
Trichophyton rubrum dan Perendamam
Kertas Cakram (*Paper disk*))



Tahap penyebaran suspensi bakteri pada
media SDA









Tahap penyimpanan Kertas Cakram (*Paper
disk*)) media SDA



Tahapan pengujian skrining fitokimia infusa
daun sirsak

KETERANGAN

Gambar Hasil Zona Hambat	Keterangan
	<p>a. Kontrol positif (<i>tetrasiklin</i>) terbentuk daerah zona bening sebesar 16,17</p> <p>b. Kontrol negatif (<i>aqudest</i>) tidak terbentuk zona bening</p>
	<p>Perlakuan 1,2 dan perlakuan 3 pada konsentrasi 20% tidak membentuk zona bening.</p>
	<p>Perlakuan 1, 2 dan perlakuan 3 pada konsentrasi 40 % tidak terbentuk zona bening</p>
	<p>Perlakuan 1,2 dan perlakuan 3 pada konsentrasi 60% tidak membentuk zona bening.</p>
	<p>Perlakuan 1,2 dan perlakuan 3 pada konsentrasi 80% tidak membentuk zona bening.</p>
	<p>Perlakuan 1,2 dan perlakuan 3 pada konsentrasi 100% tidak membentuk zona bening.</p>

DOKUMENTASI ALAT

Gambar Alat	Keterangan
	Pipet ukur
	Pipet Ukur dan Karet Penghisap
	Karet penghisap
	Oven Autoclave sebagai alat untuk mensterilisasi alat dan media



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN



Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: potekkeskendari@yahoo.com
Jurusan Analis Kesehatan : Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari

HASIL PENELITIAN

Nama : Nurdiana

Nim : P00341015032

Judul : Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) Terhadap Pertumbuhan Jamur
Trichophyton rubrum

**Hasil Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) Terhadap Pertumbuhan
*Trichophyton rubrum***

No	Perlakuan	Diameter Zona Hambat (mm)			Rata-Rata (mm)	Interpretasi
		I	II	III		
1.	Konsentrasi 20%	-	-	-	-	Tidak Sensitif
2.	Konsentrasi 40%	-	-	-	-	Tidak Sensitif
3.	Konsentrasi 60%	-	-	-	-	Tidak Sensitif
4.	Konsentrasi 80%	-	-	-	-	Tidak Sensitif
5.	Konsentrasi 100 %	-	-	-	-	Tidak Sensitif
6.	Kontrol Positif	16,5	15,3	16,7	16,17	Sensitif
7.	Kontrol Negatif	-	-	-	-	-

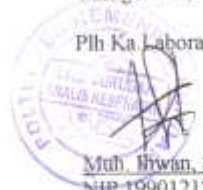
Kendari, 21 Mei 2019

Mengetahui,

Pih Ka Laboratorium

Instruktur

Reni Yunus S. Si, M.Sc
Nip.198205162014022001



Muh. Hwan, SST
NIP.199012122015031005



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com*

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No : PP.08.02/8/381 /2019

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muh.Ihwan,SST
NIP : 199012122015031005
Jabatan : Plh.Kepala Laboratorium Jurusan Analis
Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Nurdiana
NIM : P00341015032
Jurusan : Analis Kesehatan

Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian pada tanggal 23 Maret – 13 Mei 2019 bertempat di Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari dengan judul :

"Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Trychophyton rubrum*"

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 22 Mei 2019
Mengetahui,
Plh.Kepala Laboratorium
Jurusan Analis Kesehatan

Muh.Ihwan,SST
NIP. 199012122015031005



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI



Jl. Jend. A.H. Nasution No. G.14 Andarofnu, Kota Kendari
Telp. (0401) 3190492-Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes_kendari@yahoo.com

SURAT KETERANGAN
BEBAS LABORATORIUM

No : PP.07.01/8/381/2019

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Nurdiana
NIM : P00341015032
Jurusan / Prodi : Analis Kesehatan/ DIII Analis Kesehatan
Judul Penelitian : Uji Sensitivitas Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) terhadap
Pertumbuhan Jamur *Trichophyton rubrum*

Benar telah Bebas dari : Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 22 Mei 2019
Mengetahui,
Plh Kepala Laboratorium
Jurusan Analis Kesehatan


Muh. Ihwan, SST
NIP-199012122015031005



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI



Jl. Jend. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota kendari 93232
Telp. (0401) 390492.Fax(0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com

SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA
NO: UT.04.01/1/024/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :

Nama : Nurdiana
NIM : P00341015032
Tempat Tgl. Lahir : Talaga Rattu, 07 April 1997
Jurusan : Analis Kesehatan
Alamat : Anduonohu

Benar-benar mahasiswa yang tersebut namanya di atas sampai saat ini tidak mempunyai sangkut paut di Perpustakaan Poltekkes Kendari baik urusan peminjaman buku maupun urusan administrasi lainnya.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Jurusan Analis Kesehatan Tahun 2019

Kendari, 22 Mei 2019

Kepala Unit Perpustakaan
Politeknik Kesehatan Kendari

Irmayanti Tahir, S.I.K
NIP. 197509141999032001