

# LAMPIRAN

## Surat Ethical Clearance

	<b>UMY</b>	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA <small>Unggul &amp; Islami</small>	FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
---	------------	---	--

Nomor : 217/EP-FKIK-UMY/IV/2018

**KETERANGAN LOLOS UJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

**“Pengaruh Ekstra Daun Sirih terhadap Pertumbuhan Candidam Albicans pada Plat Resin Akrilik”**

**Peneliti Utama** : Yusrini Parsil  
*Principal Investigator* : Hafiz Arif Kurniawan

**Nama Institusi** : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY  
*Name of the Institution*

**Negara** : Indonesia  
*Country*

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 19 April 2018  
Ketua  
Chairperson

  
**Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.**  
**FISPH., FISC.M.**

\*Peneliti Berkewajiban :

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik

<b>ADDRESS</b> Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3 Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan) Tamantirto . Kasihan . Bantul D.I Yogyakarta 55183	<b>CONTACT</b> Phone : (0274) 387656 ext. 213 Fax : (0274) 387658 Email : <a href="mailto:fkik@umy.ac.id">fkik@umy.ac.id</a> <a href="http://www.fkik.umy.ac.id">www.fkik.umy.ac.id</a>
--	---

## Kuitansi Peminjaman Lab FKIK UMY

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA	
<b>kuitansi</b>	
Terima dari	: Hafiz Arif Kurniawan (20140340065)
Uang sebanyak	: <b>Seratus ribu rupiah</b>
Guna membayar	: Fee Lab. Biokimia FKIK UMY
Yogyakarta, 26 Januari 2018 Penerima  Lia Fitriana	
<b>Rp. 100.000</b>	

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA	
<b>kuitansi</b>	
Terima dari	: Hafiz Arif Kurniawan (20140340065)
Uang sebanyak	: <b>Seratus ribu rupiah</b>
Guna membayar	: Biaya pendaftaran ijin penelitian di Lab. Biomedis FKIK UMY
Yogyakarta, 26 Januari 2018 Penerima  Lia Fitriana	
<b>Rp. 100.000</b>	

## Sertifikat Hasil Uji Mikrobiologi Balai Lab Kesehatan Yogyakarta



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
DINAS KESEHATAN  
**BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA**  
Ngadinengaran MJ III/62 Yogyakarta Telepon (0274) 378187 Facsimile (0274) 381582  
Website : <http://jogjaprovo.go.id> Email : [labkes\\_yk@yahoo.com](mailto:labkes_yk@yahoo.com) Kode Pos 55143

---

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

1. Contoh Uji : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
2. Asal Contoh uji : Oxoid
3. Penguji : Sigit Sulistya, S.Si.
4. Jabatan : PLK Ahli Muda Balai Laboratorium Kes. Yogyakarta
5. Tanggal Pengujian : 13-19 Februari 2018
6. Peminta : Hafiz Arif Kurniawan
7. Alamat : Univ.Muhammadiyah Yogyakarta

Uraian : Biakan murni : *Candida albicans* ATCC 10231

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Biakan & Identifikasi

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji



Yogyakarta, 19 Februari 2018  
Dept. Manager Mutu,  
Dra. Darwani, M.Sc.  
NIP.19660412199503 2 001

Pembuatan plat resin akrilik *heat-cure*



Pembuatan Suspensi *Candida albicans* dan Inkubasi pada plat resin akrilik



Uji Anti-jamur dan Pengukuran menggunakan metode Crystal Violet Assay



## Data Hasil Pengukuran

	A	B	C
1	0,546	0,546	0,553
2	0,536	0,468	0,641
3	0,601	0,519	0,611
4	0,485	0,423	0,747
5	0,568	0,558	0,682
6	0,601	0,552	0,703
7	0,563	0,502	0,696
8	0,451	0,479	0,555
9	0,574	0,419	0,670
10	0,551	0,442	0,621

Keterangan :

A = Daun Sirih

B = NaOCl

C = Aquades

Satuan : Abs/cm<sup>2</sup>

## Uji Normalitas

## Tests of Normality

Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daun Sirih	.204	10	.200 <sup>*</sup>	.898	10	.210
Sodium Hipoklorit	.152	10	.200 <sup>*</sup>	.919	10	.351
Aquades	.136	10	.200 <sup>*</sup>	.954	10	.719

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## Uji Homogenitas

## Test of Homogeneity of Variances

Nilai Absorbansi			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.858	2	27	.435

## Uji One-way Anova

**ANOVA**

Nilai Absorbansi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.127	2	.063	20.819	.000
Within Groups	.082	27	.003		
Total	.209	29			

## Uji LSD

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Nilai Absorbansi

LSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Daun Sirih	Sodium Hipoklorit	.056800*	.024655	.029	.00621	.10739
	Akuades	-.100300*	.024655	.000	-.15089	-.04971
Sodium Hipoklorit	Daun Sirih	-.056800*	.024655	.029	-.10739	-.00621
	Akuades	-.157100*	.024655	.000	-.20769	-.10651
Akuades	Daun Sirih	.100300*	.024655	.000	.04971	.15089
	Sodium Hipoklorit	.157100*	.024655	.000	.10651	.20769

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



## Surat Bebas Lab

**Laboratorium Biokimia FKIK UMY**  
Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.**SURAT KETERANGAN**

No: 050/PEN/V/2018

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Hafiz Arif Kurniawan	20140340065	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

*"Pengaruh Ekstrak Daun Sirih terhadap Pertumbuhan Candida albicans pada Plat Resin Akirik"*

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di penggunaan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 Mei 2018  
Petugas Lab. Penelitian  
  
( Murfiandi )