

LAMPIRAN

Lampixan 1. Tabel Uji Statistik Metabolisme Arigin bakteri

1. Uji Normalitas pada data kuantifikasi *imageJ*

a) kuantifikasi *imageJ* pada ATCC 29212

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kuantifikasi_ImageJ EEP 10%	.348	3	.	.833	3	.197
EEP 0.4%	.336	3	.	.856	3	.257
EEP 0.0125%	.372	3	.	.781	3	.070
Kontrol Positif	.299	3	.	.914	3	.431

a. Lilliefors Significance Correction

b) kuantifikasi *imageJ* pada Sampel Klinis

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kuantifikasi_ImageJ EEP 10%	.251	3	.	.966	3	.647
EEP 0.4%	.281	3	.	.937	3	.514
EEP 0.0125%	.377	3	.	.770	3	.046
Kontrol Positif	.275	3	.	.943	3	.540

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji *Kruskal-Wallis* pada data kuantifikasi *imageJ* sampel klinis

Kruskal-Wallis

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Kuantifikasi_ImageJ	EEP 10%	3	3.33
	EEP 0.4%	3	4.33
	EEP 0.0125%	3	7.33
	Kontrol Positif	3	11.00
	Total	12	

Test Statistics^{a,b}

	Kuantifikasi_ImageJ
Chi-Square	8.231
df	3
Asymp. Sig.	.041

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

3. Uji *OneWay ANOVA* dan *LSD* pada data kuantifikasi *imageJ* ATCC 29212**ANOVA**

Nilai Warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	812.071	3	270.690	28.602	.000
Within Groups	75.712	8	9.464		
Total	887.783	11			

Post Hoc**Multiple Comparisons**

Nilai_Warna


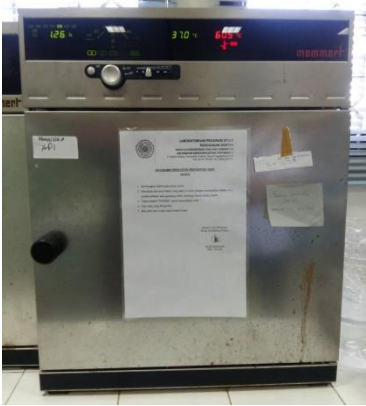

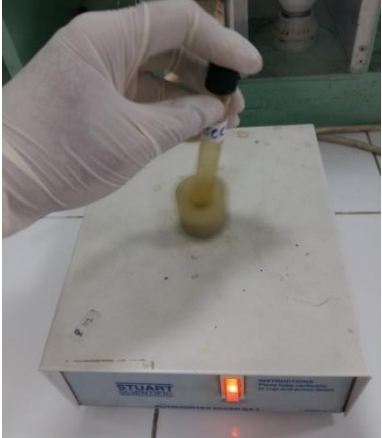


LSD







(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEP 10%	EEP 0.4%	-2.79167	2.51184	.299	-8.5840	3.0006
	EEP 0.00125%	-4.21667	2.51184	.132	-10.0090	1.5756
	Kontrol +	-21.00833*	2.51184	.000	-26.8006	-15.2160
EEP 0.4%	EEP 10%	2.79167	2.51184	.299	-3.0006	8.5840
	EEP 0.00125%	-1.42500	2.51184	.586	-7.2173	4.3673
	Kontrol +	-18.21667*	2.51184	.000	-24.0090	-12.4244
EEP 0.00125%	EEP 10%	4.21667	2.51184	.132	-1.5756	10.0090
	EEP 0.4%	1.42500	2.51184	.586	-4.3673	7.2173
	Kontrol +	-16.79167*	2.51184	.000	-22.5840	-10.9994
Kontrol +	EEP 10%	21.00833*	2.51184	.000	15.2160	26.8006
	EEP 0.4%	18.21667*	2.51184	.000	12.4244	24.0090
	EEP 0.00125%	16.79167*	2.51184	.000	10.9994	22.5840

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

Lampiran 2. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian

1. Alat Penelitian

	
<p><i>Spectrophotometer</i></p>	<p><i>Incubator</i></p>
	
<p><i>Centrifuge</i></p>	<p><i>Vortex Mixer</i></p>
	
<p><i>Analytic Balance</i></p>	<p><i>Hotplate and Magnetic stirrer</i></p>

	
<p>Tabung reaksi, gelas baker, tabung ukur</p>	<p><i>Micropipette</i></p>
	
<p>Pipet</p>	<p><i>Autoclave</i></p>
	
<p>Tabung ukur</p>	<p>Lampu Spiritus</p>

2. Bahan Penelitian

	
<p><i>Brain Heart Infusion Medium (Broth)</i></p>	<p><i>Slanetz & Bartley Medium (agar)</i></p>
	
<p><i>Arginine Dihydrolyase Medium (agar)</i></p>	<p><i>Chlorhexidine digluconate 2%</i></p>
	
<p>Propolis Mentah</p>	<p>Ekstrak Etanol Propolis (EEP)</p>



pH Indicator Strips



Absorbent Paper Point


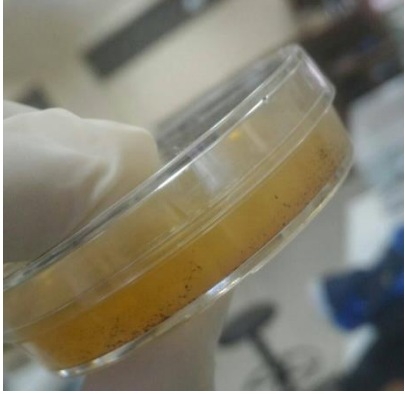

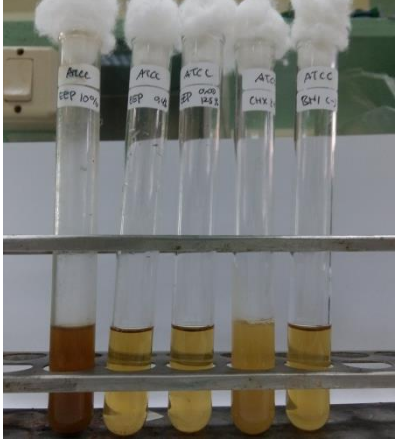

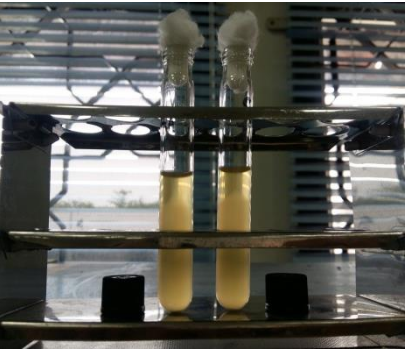


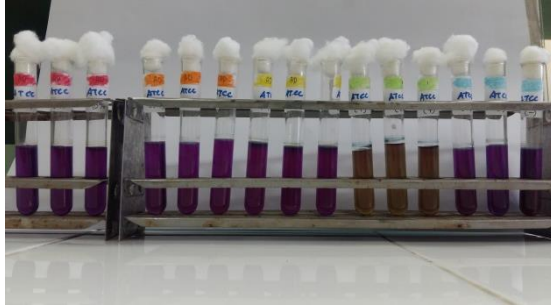
Parafilm



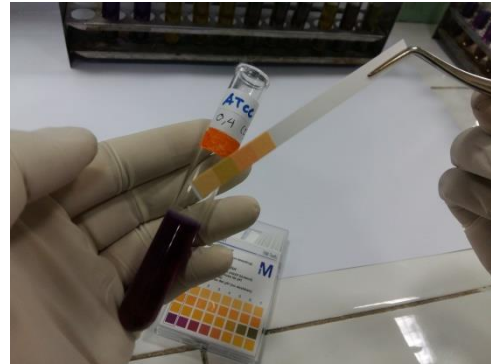
Alkohol 70% dan Kapas

Lampiran 3. Dokumentasi Proses Penelitian

	
<p>Plating pada media isolasi <i>Enterococcus</i></p>	<p>Positif <i>Enterococcus</i> pada media isolasi</p>
	
<p>Larutan perlakuan EEP 10%, 0,4%, 0,00125%, kontrol positif, kontrol negatif (tabung kanan ke kiri)</p>	<p>Resuspensi BHI pasca pemberian larutan perlakuan</p>
	
<p>Pembuatan media uji metabolisme arginin</p>	<p>Master suspensi sampel klinis dan ATCC 29212</p>



Hasil uji metabolisme arginin pasca inkubasi 48 jam



Pengukuran pH pada media uji

Lampiran 4. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

Nomor : 385/EP-FKIK-UMY/VIII/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 :

"Efek Ekstrak Etanol Propolis Lebah *Apis trigona* terhadap Aktifitas Metabolisme Arginin *Enterococcus faecalis*"

Peneliti Utama : Arya Adiningrat
Principal Investigator : Rizqi Alifna Waskita Prabowo

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, 11 Agustus 2018



Dr. dr. Hidayati, M.Kes.
FISPH., FISCM.

***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.

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamantirto - Kasihan - Bantul
D.I.Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id

www.fkik.umy.ac.id

Lampiran 5. Surat Ijin Penggunaan Laboratorium

Formulir 1

SURAT IJIN PENELITIAN

Kepada Yth:
Koordinator Lab. Biomedis FKIK UMY

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Kami yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : RIZKI ALIFIA WP & RIDHO KURNIA

NIK/NIM : 20150340008 & 20150340096

No. Hp. : 081326817121

Dosen Pembimbing : drg. Arya Adiningsrat . Ph.D

Judul Penelitian : Efek Ekstrak Etanol propolis Lebah Apis Trigona terhadap
Aktivitas Metabolisme Karbohidrat dan Arginin E. faecalis

Laboratorium : Biokimia/PK Mikrobiologi/Parasitologi Anatomi Penelitian
 Hewan Uji Fisiologi/Farmakologi Histologi/PA

Mengajukan permohonan ijin melakukan penelitian di Lab. Biomedis Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY dengan biaya pendaftaran sebesar Rp. 100.000,00.

Demikian permohonan ini, atas perhatiannya kami haturkan terimakasih.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 21 Juli 2018

Peneliti



(Ridho Kurnia)

Mengetahui
Koordinator Lab. Biomedis



(Dr. Indrayanti, Sp. PA)

(Lilis Suryani, Mkes)

Lampiran 6. Surat *Informed Consent* Subjek Penelitian

FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Nomer Penelitian Komisi Etik : 385 / EP- FKIK - UMY / VIII / 2018
Judul Penelitian : Efek Ekstrak Etanol Propolis Lebah <i>Apis Trigona</i> terhadap Aktivitas Metabolisme Arginin <i>Enterococcus faecalis</i>
Saya (Nama Lengkap) : KHARUL ANAM

Secara suka rela menyetujui bahwa saya terlibat dalam penelitian di atas.

- Saya yakin bahwa saya memahami tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi pada saya jika terlibat dalam penelitian ini.
- Saya telah memiliki kesempatan untuk bertanya dan saya puas dengan jawaban yang saya terima
- Saya memahami bahwa penelitian ini telah mendapatkan izin dari ...*Saya... sendiri*...
- Saya memahami bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya dapat keluar sewaktu-waktu dari penelitian
- Saya memahami bahwa saya akan menerima salinan dari lembaran pernyataan informasi dan persetujuan.


Tanda Tangan Partisipan		Tanggal	7 - 9 - 2018
-------------------------	---	---------	--------------

Tulisnama saksi pada penandatanganan Inten Tejaning Asih, S.KS

Tanda Tangan saksi*		Tanggal	7 - 9 - 2018
---------------------	---	---------	--------------

Saya telah menjelaskan penelitian kepada partisipan yang bertandatangan diatas, dan saya yakin bahwa partisipan tersebut paham tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi jika dia ikut terlibat dalam penelitian ini.

Peneliti :

Tanda Tangan Peneliti		Tanggal	7 - 9 - 2018
-----------------------	---	---------	--------------

Nb : semua pihak yang menandatangani formulir persetujuan ini harus memberi tanggal pada tanda tangannya. *) Dibutuhkan jika diperlukan, seperti pada kasus buta huruf.