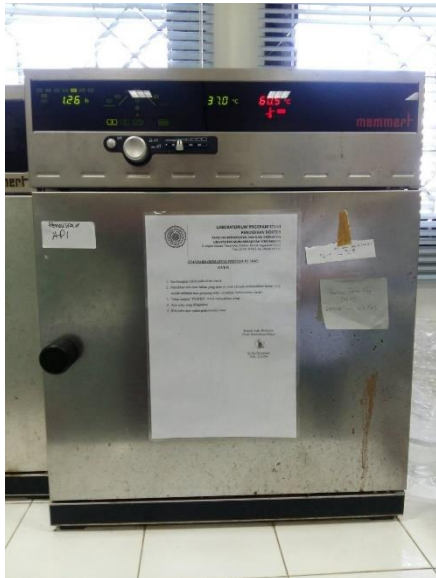


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian



Inkubator (Mettmert, Jerman)



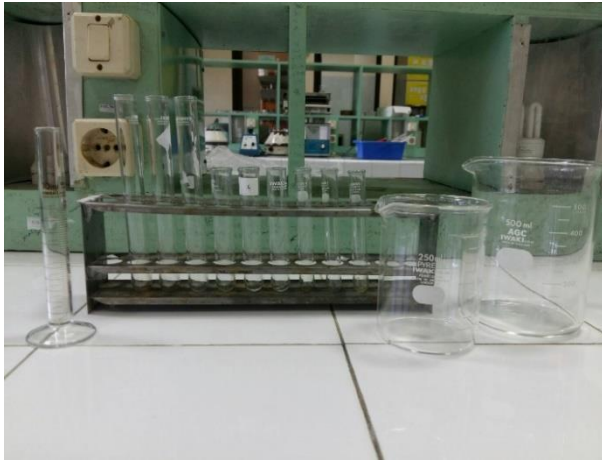
Spektrofotometer UV mini-1240
(Shimadzu, Jepang)



Centrifuge (Hettich EBA-8,
Jerman)



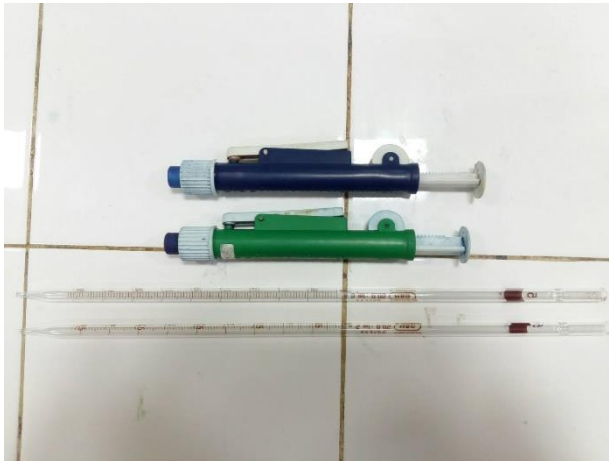
Vortex Mixer (Stuart Scientific SA
1, Inggris)



Tabung, Rak, dan Gelas ukur ((Pirex Iwaki te-32, Indonesia)



Analytical Balance (Mettler Toledo AL 204, Swiss)



Pipet Volume dan Holder Pipet (Pirex Iwaki te-32, Indonesia)



Micro pipet 50-200 μ



Tabung Durham



pH Indicator Strip



Apis Trigona dan Propolis Mentah



BHI broth



Bunsen



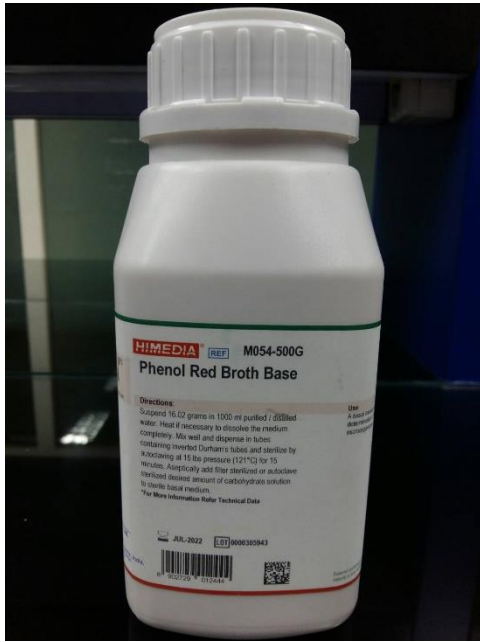
Chlorhexidine Digluconate 2% Solution



Brain Heart Infusion (BHI)
(Oxoid)



Slanetz & Bartley Medium
(Oxoid)



Phenol Red Broth Base
(Himedia)



Alkohol dan Kapas



Gelas Ukur (Pirex Iwaki te-32,
Indonesia)



Bahan dan Alat Sterilisasi



Ekstrak Etanol Propolis Murni
100%



Paper Point (Sure-Endo, Korea)

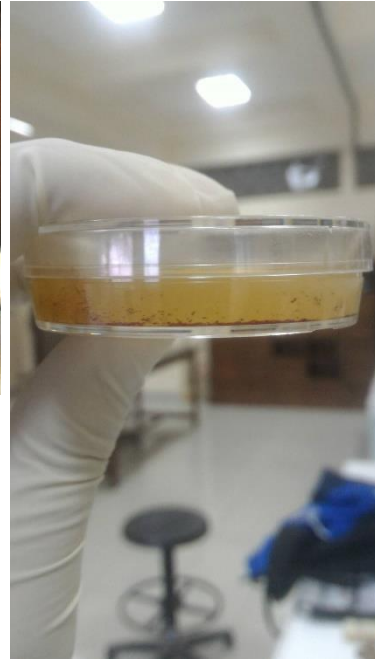


Parafilm

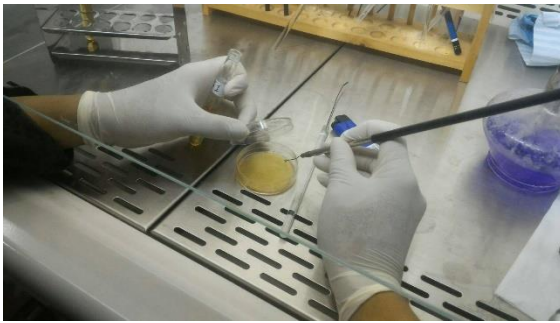
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



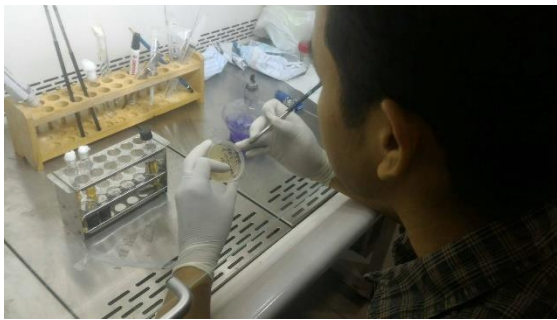
Habitat *Apis trigona*



Hasil Seleksi Sampel
Klinis di Media *S&B*



Platting Sampel Klinis ke *S&B*



Inokulasi Sampel Klinis dari *S&B* ke
BHI broth



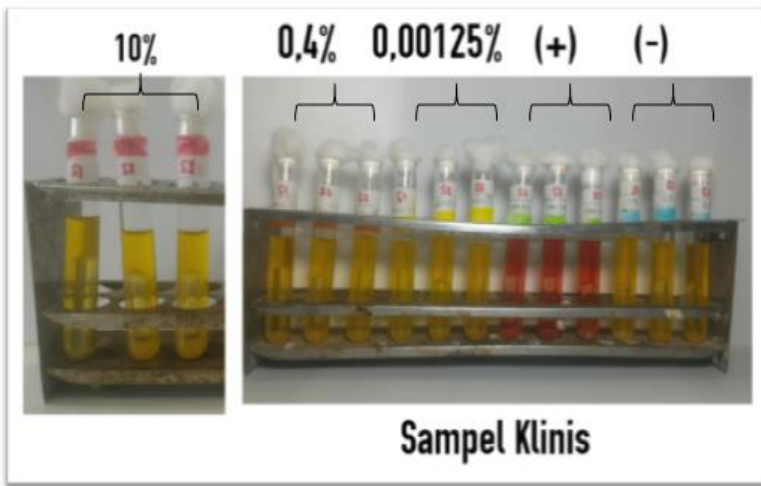
Inokulasi *Enterococcus faecalis*
ATCC 29212 ke *BHI broth*



Master Suspensi ATCC 29212 dan S1

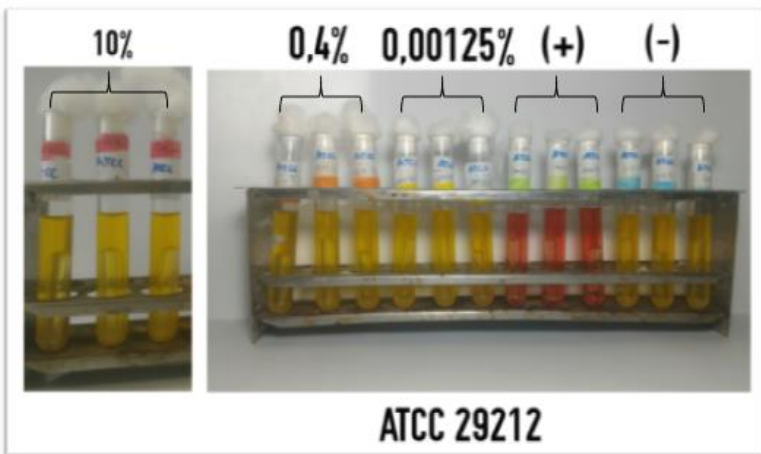


Larutan Media Uji Metabolisme Karbohidrat (*Phenol Red*)



Sampel Klinis

Hasil Uji Metabolisme Karbohidrat Sampel Klinis



ATCC 29212

Hasil Uji Metabolisme Karbohidrat ATCC 29212



Nilai pH Hasil Uji Metabolisme Karbohidrat ATCC 29212



Nilai pH Hasil Uji Metabolisme Karbohidrat Sampel Klinis

Lampiran 3. Surat Kelolosan Ethical Clearance

	UMY UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA <small>Unggul & Islami</small>	FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
Nomor : 386/EP-FKIK-UMY/VIII/2018		
<u>KETERANGAN LOLOS UJI ETIK</u> <u>ETHICAL APPROVAL</u>		
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 :		
<i>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 :</i>		
"Efek Ekstrak Etanol Propolis <i>Apis trigona</i> terhadap Aktifitas Metabolisme Karbohidrat <i>Enterococcus faecalis</i>"		
Peneliti Utama <i>Principal Investigator</i>	:	Arya Adiningrat Ridho Kurnia
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	:	Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY
Negara <i>Country</i>	:	Indonesia
Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas. <i>And approved the above-mentioned protocol.</i>		
Yogyakarta, 11 Agustus 2018		
 Ketua Chairperson Dy. Id. Titiek 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 <i>ethical clearance</i> harus diperpanjang		
b. Penelitian berhenti di tengah jalan		
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (<i>serious adverse events</i>).		
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.		
ADDRESS	CONTACT	
Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3 Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan) Tamantirto - Kasihan - Bantul D.I.Yogyakarta 55183	Phone : (0274) 387656 ext. 213 Fax : (0274) 387658 Email : fkik@umy.ac.id www.fkik.umy.ac.id	


Lampiran 4. Lembar Persetujuan menjadi Donor Sampel Penelitian

FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

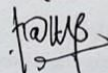
Nomer Penelitian Komisi Etik : 386/EP-FKIK-UMY/VII/2018
Judul Penelitian : Efek Ekstrak Etanol Propolis <i>Apis Trigona</i> terhadap Aktifitas Metabolisme Karbohidrat <i>Enterococcus faecalis</i> .
Saya (Nama Lengkap) : Alifa Rizyda Alfanita

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 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.

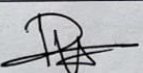
Tanda Tangan Partisipan		Tanggal	07 September 2018
-------------------------	---	---------	-------------------

Tulisnama saksi pada penandatanganan Tribuana, S.KG

Tanda Tangan saksi*		Tanggal	07 September 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	07 September 2018
-----------------------	---	---------	-------------------

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

Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Biomedis Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY

Formulir 1

SURAT IJIN PENELITIAN

Kepada Yth:
Koordinator Lab. Biomedis FKIK UMY

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Kami yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : RIZQI ALIFNA WP & RIZHO KURNIA

NIK/NIM : 20150340008 & 20150340096

No. Hp. : 081326817121

Dosen Pembimbing : drg. Aya Adiningrat Ph.D

Judul Penelitian : Efek Ekstrak Etnol 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



(Rizho Kurnia)

Mengetahui
Koordinator Lab. Biomedis



(Dr. Lili Stryani, Mkes)

UB: 23/9 2018

JAM: 1935 - 21⁰⁰ WIB.

Lampiran 6. Hasil Perhitungan SPSS

1. Data kuantifikasi *image J* :

a. Sampel *Enterococcus faecalis* ATCC 2921

		Tests of Normality					
Perlakuan_A		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
TCC		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai_Image_ATCC	10%	.239	3	.	.975	3	.695
	0,4%	.194	3	.	.997	3	.888
	0,00125%	.261	3	.	.957	3	.603
	BHI	.278	3	.	.940	3	.526
	CHX	.342	3	.	.845	3	.227

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

Nilai_Image_ATCC

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1844.856	3	614.952	73.666	.000
Within Groups	66.783	8	8.348		
Total	1911.639	11			

Multiple Comparisons

Nilai_Image_ATCC

LSD

(I) Perlakuan_A TCC	(J) Perlakuan_A TCC	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
10%	0,4%	14.525000*	2.359077	.000	9.08496	19.96504
	0,00125%	19.766667*	2.359077	.000	14.32663	25.20671
	CHX	34.675000*	2.359077	.000	29.23496	40.11504
0,4%	10%	-14.525000*	2.359077	.000	-19.96504	-9.08496
	0,00125%	5.241667	2.359077	.057	-.19837	10.68171
	CHX	20.150000*	2.359077	.000	14.70996	25.59004
0,00125%	10%	-19.766667*	2.359077	.000	-25.20671	-14.32663
	0,4%	-5.241667	2.359077	.057	-10.68171	.19837
	CHX	14.908333*	2.359077	.000	9.46829	20.34837
CHX	10%	-34.675000*	2.359077	.000	-40.11504	-29.23496
	0,4%	-20.150000*	2.359077	.000	-25.59004	-14.70996
	0,00125%	-14.908333*	2.359077	.000	-20.34837	-9.46829

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

b. Sampel Klinis S1

Test of Normality

	Perlakuan_S 1	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai_Image_S1	10%	.342	3	.	.845	3	.227
	0,4%	.362	3	.	.804	3	.125
	0,00125%	.188	3	.	.998	3	.912
	BHI	.352	3	.	.825	3	.175
	CHX	.338	3	.	.853	3	.249

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

Nilai_Image_S1					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2565.564	3	855.188	124.578	.000
Within Groups	54.918	8	6.865		
Total	2620.481	11			

Multiple Comparisons

Nilai_Image_ATCC

LSD

(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
10% TCC	0,4% TCC	14.525000*	2.359077	.000	9.08496	19.96504
	0,00125% TCC	19.766667*	2.359077	.000	14.32663	25.20671
	CHX	34.675000*	2.359077	.000	29.23496	40.11504
0,4% TCC	10% TCC	-14.525000*	2.359077	.000	-19.96504	-9.08496
	0,00125% TCC	5.241667	2.359077	.057	-.19837	10.68171
	CHX	20.150000*	2.359077	.000	14.70996	25.59004
0,00125% TCC	10% TCC	-19.766667*	2.359077	.000	-25.20671	-14.32663
	0,4% TCC	-5.241667	2.359077	.057	-10.68171	.19837
	CHX	14.908333*	2.359077	.000	9.46829	20.34837
CHX	10% TCC	-34.675000*	2.359077	.000	-40.11504	-29.23496
	0,4% TCC	-20.150000*	2.359077	.000	-25.59004	-14.70996
	0,00125% TCC	-14.908333*	2.359077	.000	-20.34837	-9.46829

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