

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat *Ethical Clearance*



KETERANGAN KELAIKAN ETIK PENELITIAN KESEHATAN ("ETHICAL CLEARANCE")

No. 027/B.1-KEPK/SA-FKG/IV/2018

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian:

EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA-3 IKAN KEMBUNG TERHADAP DENSITAS ENAMEL GIGI

Peneliti utama : ARINA MANASHIKA

Pembimbing : 1. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA
2. drg. Erdianto Setya Wardhana, M.H.Kes

Tempat penelitian : 1. LABORATORIUM BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
2. LABORATORIUM MICRO-CT FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG


Waktu penelitian : 3 BULAN


Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau LAIK ETIK. Oleh karena itu Komite Etik Penelitian Kesehatan merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI Tahun 2004.

Semarang, 13 Juli 2018

Mengetahui,
Wakil Dekan I

Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA


Drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG
NIK. 211009009


Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA
NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 476/D.1/SA-FKG/II/2018

Semarang, 16 Juli 2018

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth.Kepala Lab. Biologi

FMIPA UNNES

Di –

Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Arina Manshika

NIM : 31101400405

Alamat : Loireng RT 01/ RW 04 Kecamatan Sayung,
Demak

Judul Penelitian : EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA -
3 IKAN KEMBUNG TERHADAP DENSITAS
ENAMEL GIGI

Waktu : 3 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab.Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES).

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



Drg. Suryono, SH,MM,Ph.D
NIK.231014025



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 476/D.1/SA-FKG/MI/2018 Semarang, 16 Juli 2018

Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth.Kepala Lab. Micro CT
FMIPA ITB
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Arina Manshika
 NIM : 31101400405
 Alamat : Loireng RT 01/ RW 04 Kecamatan Sayung,
 Demak
 Judul Penelitian : EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA -
 3 IKAN KEMBUNG TERHADAP DENSITAS
 ENAMEL GIGI
 Waktu : 3 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab.Micro CT FMIPA Institut Teknologi Bandung (ITB).


Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



Drg. Suryono, SH,MM,Ph.D
 NIK.231014025

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI

Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229
 website : biologi.unnes.ac.id, email : labbiologi.unnes@yahoo.com

SURAT KETERANGAN
 No. 673 /UN.37.1.4.5/KM/2018


Yang bertandatangan di bawah ini Kepala Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang menerangkan bahwa:

Nama	: Arina Manshika
NIM	: 31101400405
Fakultas	: Kedokteran Gigi
Instansi	: Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul	: Efektifitas Pemberian Minyak Omega 3 Ikan Kembung terhadap Densitas Enamel Gigi

Telah melakukan pembuatan minyak omega 3 dari Ikan Kembung di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang pada tanggal 30 Juli – 8 Agustus 2018.

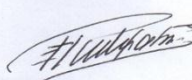
Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Mengetahui,
 Sekretaris Jurusan Biologi
 FMIPA UNNES



Dra. Ely Rudyatmi, M.Si.
 NIP. 196205241987102001

Semarang, 8 Agustus 2018
 Pelaksana Harian
 Kepala Laboratorium Biologi
 FMIPA UNNES



Dra. Ely Rudyatmi, M.Si.
 NIP. 196205241987102001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI

Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229
 website : biologi.unnes.ac.id, email : labbiologi.unnes@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

No. 715 /UN. 37.1.4.5./KM/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang menerangkan bahwa :

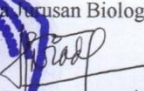
Nama : Arina Manashika
 Instansi : FKG UNISSULA Semarang
 Judul : Efektifitas Pemberian Minyak Omega-3 Ikan Kembung terhadap Densitas Enamel Gigi

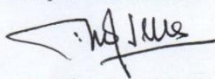
telah melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang pada bulan Agustus-September 2018

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 8 September 2018



Mengetahui
 Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

 Dra. Ernah Peniati, M.Si
 NIP. 196511161991032001

Kepala Laboratorium

 Dr. Ning Setiati, M.Si
 NIP. 195903101987032001

Lampiran 4. Hasil Output Pengolahan Data SPSS

Case Processing Summary

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Densitas Omega-3	10	100.0%	0	.0%	10	100.0%
Aquadest	10	100.0%	0	.0%	10	100.0%

Descriptives

Kelompok	Statistic	Std. Error	
Densitas Omega-3	Mean	1155.1834	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1070.7249
		Upper Bound	1239.6419
	5% Trimmed Mean	1157.7753	
	Median	1178.5620	
	Variance	13939.313	
	Std. Deviation	118.06487	
	Minimum	942.42	
	Maximum	1321.29	
	Range	378.87	
	Interquartile Range	196.07	
	Skewness	-.509	.687
	Kurtosis	-.521	1.334
Aquadest	Mean	175.9164	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	168.9493
		Upper Bound	182.8835
	5% Trimmed Mean	176.0643	
	Median	175.9825	
	Variance	94.855	
	Std. Deviation	9.73934	
	Minimum	158.66	
	Maximum	190.51	
	Range	31.85	
	Interquartile Range	16.59	
	Skewness	-.258	.687
	Kurtosis	-.455	1.334

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Densitas Omega-3	.186	10	.200*	.962	10	.804
Aquadest	.094	10	.200*	.987	10	.992

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Densitas	Based on Mean	19.494	1	18	.000
	Based on Median	16.880	1	18	.001
	Based on Median and with adjusted df	16.880	1	9.118	.003
	Based on trimmed mean	19.457	1	18	.000

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Omega-3	10	942.423	1321.290	1155.18340	118.064867
Aquadest	10	158.663	190.508	175.91640	9.739336
Valid N (listwise)	10				

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
DensitasEnamel	Omega-3	10	15.50	155.00
	Aquadest	10	5.50	55.00
Total		20		

Test Statistics^b

	Densitas Enamel
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	55.000
Z	-3.780
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Proses Pengukusan Ikan Kembang



Proses Pengepresan dengan menggunakan *Press Hidrolik*



Ekstrak Minyak Ikan Kembung



Pemisahan Minyak, Air,
Pengotor dengan *Sentrifuge*



Pemisahan kembali dengan
Corong Pemisah



Minyak Ikan Kembung
Murni



Kandang Tikus Kelompok
Perlakuan



Kandang Tikus Kelompok
Kontrol



Pemberian Minyak Omega-3



Pembiusan Anak Tikus
Sebelum dilakukan
Pengambilan Gigi



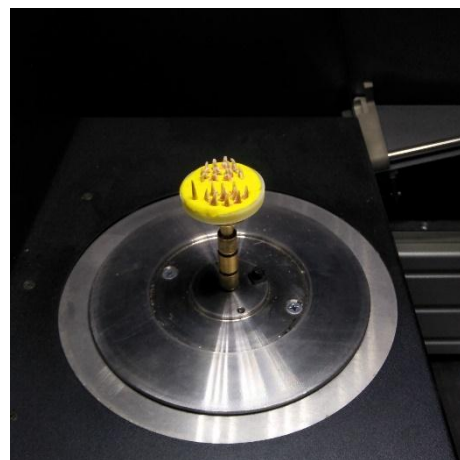
Pengambilan Gigi Tikus



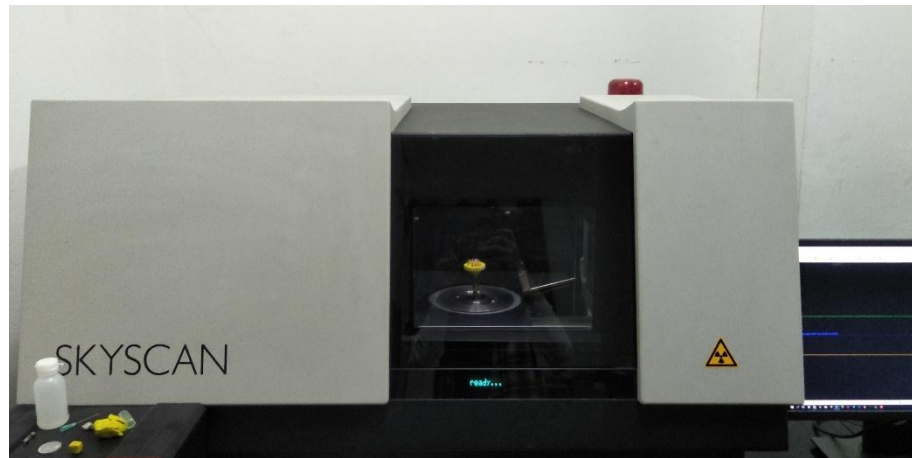
Gigi Tikus



Penyusunan Gigi Tikus



Penempatan Sampel pada Alat
Micro-CT



Proses *Scan* Gigi Tikus