

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**
Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK PENELITIAN KESEHATAN
("ETHICAL CLEARANCE")**
No. 649/B.1-KEPK/SA-FKG/VIII/2015

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

**ANALISA OMEGA 3 DALAM MINYAK EKSTRA IKAN BANDENG
(*Chanos Chanos*) TERHADAP PENURUNAN JUMLAH NEUTROFIL JARINGAN
GRANULASI PASCA PENCABUTAN GIGI PADA TIKUS GALUR WISTAR**

Peneliti utama : INAS MAYDA EL ZAHWA

Pembimbing : 1. DRG. SANDY CHRISTIONO, SP. KGA
2. DRG. RAHMAT HIDAYAT

Tempat penelitian : 1. LAB. KIMIA FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
2. LPPT UNIT 4 UNIVERSITAS GADJAH MADA
3. LAB. KIMIA UNIVERSITAS GADJAH MADA
4. LAB. PATOLOGI ANATOMI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG

Waktu penelitian : 1 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, 5 Agustus 2015

Mengetahui,
Wakil Dekan I

Ketua Komite 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 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 : 1050/D.1/SA-FKG/XI/2015

Semarang, 19 November 2015

Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth.Ka.Lab.Patologi Anatomi
RSI Sultan Agung Semarang

Di -
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Inas Mayda El Zahwa

NIM : 31101200262

Alamat : Perum Setu Indah No.12 Blok cII Jakarta Timur

Judul Penelitian : Analisa Omega 3 dalam minyak ekstrak ikan bandeng (*Chanos chanos*) terhadap penurunan jumlah neutrofil jaringan granulasi pasca pencabutan gigi pada tikus galur wistar

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi RSI Sultan Agung Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Andina Rizkia Putri K,Sp.KG
NIK.231014025

Tembusan

➤ **Arsip**



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

JL. Raya Kaligawe Km. 4 PO Box 1054/SM Telp. (024) 6583584 ext. 592 Fax: (024) 6582455 Semarang 50112

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

"Bismillah membangun generasi khaira ummah"

Nomor : 900/D.1/SA-FKG/IX/2015 Semarang, 30 September 2015
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Kepala LPPT IV
Universitas Gajah Mada Yogyakarta (UGM)
Di -
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Inas Mayda El Zahwa
NIM : 31101200262
Alamat : Perum Setu Indah No.12 Blok cII Jakarta Timur
Judul Penelitian : Analisa Omega 3 dalam minyak ekstrak ikan bandeng (*Chanos chanos*) terhadap penurunan jumlah neutrofil jaringan granulasi pasca pencabutan gigi pada tikus galur wistar
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di LPPT IV Universitas Gajah Mada Yogyakarta (UGM).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

An.Dekan
Wakil Dekan I

drg. Andina Rizkia Putri K, Sp.KG
NIK.211009009

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI
Gedung D11 FMIPA Unnes Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229

SURAT KETERANGAN

No. 773/UN.37.1.4.5/PT/2015

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

Nama : Inas Mayda El Zahwa
NIM : 31101200262
Jurusan/Fakultas : Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : Analisa Omega-3 dalam Minyak Ekstrak Ikan Bandeng terhadap Penurunan Jumlah Neutrofil Jaringan Granulasi Pasca Pencabutan Gigi Tikus Wistar

Telah melakukan pembuatan Omega-3 dalam Minyak Ekstrak Ikan Bandeng di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang pada bulan September 2015.

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



Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi
Andri Irsadi, S.Pd., M.Si
NIP. 197403102000031001

Semarang, 25 September 2015
Kepala Laboratorium Biologi
FMIPA UNNES

Dra. Lina Herlina, M.Si.
NIP. 19670207 199203 2 001



**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa tersebut :

Nama : Inas Mayda El Zahwa

NIM : 31101200262

Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Penelitian : ANALISA OMEGA 3 DALAM MINYAK EKSTRAK IKAN
BANDENG (*Chanos chanos*) TERHADAP PENURUNAN JUMLAH
NETROFIL JARINGAN GRANULASI PASCA PENCABUTAN GIGI
PADA TIKUS GASTER

Telah melakukan, pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan November 2015, hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 6 Desember 2015



dr.Sumarno, Mst, Med, Sp.PA



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU
(LPPT - UGM)
 Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan
 Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. (0274) 546868, e-mail: lppt_info@mail.ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO : 775/LP3HP/05 - X/2015

Bersama ini kami menerangkan bahwa ;

Nama : Inas mayda El Zahwa
 NIM : 3110120262
 Instansi : Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Semarang
 Jenjang Studi : S1

Benar – benar telah selesai melaksanakan Pengujian Penelitian di Unit Layanan Penelitian Pra – Klinik dan pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM. Pada bulan Oktober 2015 sesuai Proposal yang diajukan dengan judul :

"ANALISA OMEGA 3 DALAM MINYAK EKSTRAK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) TERHADAP PENURUNAN JUMLAH NEUTROFIL JARINGAN GRANULASI PASCA PENCABUTAN GIGI PADA TIKUS GALUR *Wistar*"

Dan dinyatakan bebas dari segala tanggungan di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas kerjasama yang baik diucapkan banyak terima kasih

Yogyakarta, 5 Oktober 2015
 Kapid Unit Pra - Klinik LPPT UGM


 Dr. drh. Claude Mona Airin, MP.
 NIP : 19760708 200801 2 012

Lampiran 4. Hasil Data Statistik

Lampiran Hasil Uji Normalitas Data dan Homogenitas Varian

Explore kelompok

Case Processing Summary

kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
neutrofil	Kontrol H-1	8	100.0%	0	.0%	8	100.0%
	Kontrol H-3	8	100.0%	0	.0%	8	100.0%
	Perlakuan H-1	8	100.0%	0	.0%	8	100.0%
	Perlakuan H-3	8	100.0%	0	.0%	8	100.0%

Tests of Normality

kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
neutrofil	Kontrol H-1	.383	8	.001	.721	8	.004
	Kontrol H-3	.172	8	.200*	.934	8	.549
	Perlakuan H-1	.213	8	.200*	.957	8	.784
	Perlakuan H-3	.163	8	.200*	.898	8	.276

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
neutrofil	Based on Mean	.188	3	28	.904
	Based on Median	.148	3	28	.930
	Based on Median and with adjusted df	.148	3	20.444	.930
	Based on trimmed mean	.166	3	28	.918

Lampiran Hasil Uji Beda Rata-rata Jumlah Neutrofil antar Dua Kelompok

NPar Tests Mann-Whitney Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
neutrofil Kontrol H-1	8	12.50	100.00
neutrofil Perlakuan H-1	8	4.50	36.00
Total	16		

Test Statistics^a

	Neutrofil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	36.000
Z	-3.427
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

NPar Tests Mann-Whitney Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
neutrofil Kontrol H-3	8	12.50	100.00
neutrofil Perlakuan H-3	8	4.50	36.00
Total	16		

Test Statistics^a

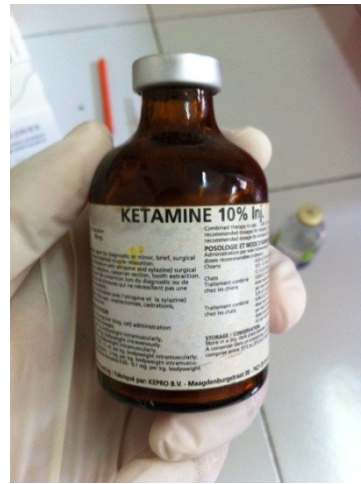
	Neutrofil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	36.000
Z	-3.378
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Lampiran 5. Hasil Dokumentasi





Lampiran 6. Hasil Pembacaan Preparat



**RSI SULTAN
AGUNG**
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI HASIL PEMBACAAN

Analisa omega 3 dalam minyak ekstrak ikan bandeng (*Chanos chanos*) terhadap penurunan jumlah netrofil jaringan granulasi pasca pencabutan gigi pada tikus gaster

SAMPel	NO	LAPANG PANDANG HARI KE 1			LAPANG PANDANG HARI KE 2		
		I	II	III	I	II	III
KELOMPOK I KONTROL	1	10	8	7			
	2	9	8	8			
	3	7	8	7			
	4	7	10	8			
	5	8	7	10			
	6	9	7	7			
	7	7	9	7			
	8	8	10	7			
KELOMPOK II	1				7	6	7
	2				6	6	5
	3				7	8	6
	4				5	7	6
	5				6	6	5
	6				6	7	6
	7				5	7	6
	8				7	6	6
KELOMPOK III	1	4	4	3			
	2	3	4	3			
	3	3	5	4			
	4	2	4	3			
	5	4	3	3			
	6	3	4	2			
	7	5	3	2			
	8	2	4	2			
KELOMPOK IV	1				2	1	0
	2				1	1	2
	3				1	0	1
	4				0	0	2
	5				1	2	2
	6				2	2	1
	7				1	1	2
	8				1	0	2

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang, Jawa Tengah Kotak Pos 1235
Telp. +62 24 658 0019 | Fax +62 24 658 | Hotline +62 85 100 41 2424
e-mail : rs@rsisultanagung.co.id | www.rsisultanagung.co