

LAMPIRAN I

SURAT KETERANGAN ETIK



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 065/EP-FKIK-UMY/II/2017

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 Penggunaan Karbon Aktif Terhadap Gambaran Histologi Kornea *Rattus norvegicus* yang Diinduksi oleh Pewangi Ruangan”

Peneliti Utama : Tisa Susanti
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Pendidikan Dokter FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

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

Yogyakarta, 15 Februari 2017



Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik, 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 dan *informed consent*

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213 , 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia

LAMPIRAN II
DATA BERAT BADAN TIKUS

1. KELOMPOK KONTROL

Berat Badan Tikus Hari ke	Kode Nomor Tikus						
	1	2	3	4	5	6	7
1	80	80	65	65	55	50	70
3	90	80	70	75	65	70	80
5	100	100	90	85	85	70	90
7	110	85	80	90	85	70	90
9	130	95	90	90	85	60	85
11	120	100	80	110	100	80	100
13	150	115	85	115	100	85	100
15	170	110	80	110	80	100	90
17	190	140	90	150	100	100	100
19	170	110	80	120	90	70	90
21	190	170	110	170	140	120	130
23	200	160	90	150	150	110	100
25	200	160	100	160	120	120	110
27	240	170	115	160	160	115	120
29	225	180	110	170	165	120	115
31	250	180	120	170	160	120	125
33	250	180	160	200	180	150	160
35	250	180	140	180	175	130	145
Berat rata- rata	177,63	136,84	100,26	135,79	120,79	99,47	108,95
Keterangan: Berat Badan dalam gram							

2. KELOMPOK PEWANGI RUANGAN GEL

Berat Badan Tikus Hari ke	Kode Nomor Tikus						
	1	2	3	4	5	6	7
1	45	70	50	80	70	55	65
3	50	90	65	80	75	70	80
5	60	95	75	90	75	70	90
7	80	105	75	110	90	85	100
9	75	105	90	115	105	80	80
11	90	100	95	115	100	75	90
13	80	100	90	130	115	70	100
15	100	120	120	160	110	80	120
17	110	150	140	160	140	90	130
19	100	120	130	160	140	90	100
21	140	150	150	180	170	110	100
23	150	150	150	200	150	100	100
25	150	150	170	150	170	120	110
27	150	160	165	190	150	120	110
29	150	160	155	195	170	110	95
31	165	165	190	200	180	130	120
33	180	180	200	210	180	150	120
35	160	160	190	215	180	140	110
Berat rata-rata	133,06	129,44	127,78	152,22	131,67	96,94	101,11
Keterangan: Berat Badan dalam gram							

3. KELOMPOK KARBON AKTIF GRANULAR

Berat Badan Tikus Hari ke	Kode Nomor Tikus						
	1	2	3	4	5	6	7
1	50	80	60	45	70	60	50
3	70	95	90	70	70	85	80
5	80	100	105	85	90	100	100
7	95	115	125	80	95	100	100
9	80	120	125	85	95	90	95
11	90	130	125	95	100	100	105
13	110	130	130	100	90	100	110
15	120	160	160	105	105	130	115
17	120	170	170	140	100	120	130
19	105	150	150	110	100	110	100
21	160	180	190	160	140	160	150
23	140	170	190	140	150	150	120
25	150	180	200	160	160	170	120
27	150	200	215	170	140	160	130
29	150	180	185	160	150	160	120
31	145	200	200	130	155	160	140
33	170	205	195	160	155	180	130
35	170	200	200	140	180	180	160
Berat rata-rata	119,72	153,61	156,39	118,61	119,17	128,89	114,17
Keterangan: Berat Badan dalam gram							

**4. KELOMPOK PEWANGI RUANGAN GEL+ KARBON AKTIF
GRANULAR**

Berat Badan Tikus Hari ke	Kode Nomor Tikus						
	1	2	3	4	5	6	7
1	70	80	55	60	90	60	90
3	70	100	80	80	90	70	100
5	85	115	90	100	100	90	125
7	95	130	95	110	115	70	130
9	85	125	95	95	100	75	90
11	95	140	100	115	120	140	80
13	100	120	100	140	115	80	110
15	120	160	110	120	130	110	110
17	130	160	110	140	150	90	130
19	110	130	110	140	140	70	100
21	160	170	140	150	150	90	140
23	150	170	150	150	170	190	140
25	160	180	150	150	170	200	115
27	180	190	160	180	200	170	190
29	165	170	150	175	195	150	195
31	185	190	170	190	195	155	200
33	180	190	170	210	210	160	220
35	180	180	170	195	185	160	215
Berat rata- rata	128,89	150	122,50	138,89	145,83	118,33	137,78
Keterangan: Berat Badan dalam gram							

LAMPIRAN III
HASIL UJI STATISTIK

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ketebalan Total	Kontrol	.160	6	.200*	.984	6	.969
	Pewangi	.293	6	.117	.802	6	.062
	Karbon	.129	6	.200*	.995	6	.998
	Karbon	.192	6	.200*	.940	6	.656
	Pewangi						
Tebal Epitel	Kontrol	.210	6	.200*	.914	6	.461
	Pewangi	.165	6	.200*	.973	6	.913
	Karbon	.200	6	.200*	.923	6	.526
	Karbon	.222	6	.200*	.946	6	.708
	Pewangi						
Keratosit	Kontrol	.170	6	.200*	.981	6	.956
	Pewangi	.261	6	.200*	.924	6	.531
	Karbon	.189	6	.200*	.923	6	.525
	Karbon	.268	6	.200*	.886	6	.296
	Pewangi						

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Ketebalan Total	4.770	3	20	.011
Tebal Epitel	1.938	3	20	.156
Keratosit	3.420	3	20	.037

Uji Statistik *One Way Anova*

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Ketebalan Total	Between Groups	55686.615	3	18562.205	1.983	.149
	Within Groups	187241.422	20	9362.071		
	Total	242928.037	23			
Tebal Epitel	Between Groups	80.455	3	26.818	.063	.979
	Within Groups	8580.303	20	429.015		
	Total	8660.758	23			
Keratosit	Between Groups	267.373	3	89.124	15.326	.000
	Within Groups	116.307	20	5.815		
	Total	383.680	23			

Uji Statistik *Kruskal Wallis*

	Ketebalan Total	Keratosit
Chi-Square	4.667	16.634
df	3	3
Asymp. Sig.	.198	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

LAMPIRAN IV
PENILAIAN KADAR FORMALDEHIDA PEWANGI RUANGAN



UNIVERSITAS GADJAH MADA
 LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT
 Rev. 1
 Halaman 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI

No. Sertifikat : 00836/01/LPPT/VI/2014

No. Pengujian : 14050100836

Informasi Pelanggan

Nama : Rr. Yuningtyaswari, S.Si., M. Kes.

Tanggal Penerimaan : 22 Mei 2014

Alamat : Fakultas Kedokteran UMY

Tanggal Pengujian : 23 Mei 2014

Hasil Pengujian

1. Pewangi Ruangan (G1)

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Formaldehide	0,33	ppm	Spektrofotometri UV-vis

2. Pewangi Ruangan (G2)

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Formaldehide	0,41	ppm	Spektrofotometri UV-vis

3. Pewangi Ruangan (G3)

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Formaldehide	0,28	ppm	Spektrofotometri UV-vis

4. Pewangi Ruangan (M)

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Formaldehide	0,62	ppm	Spektrofotometri UV-vis



Yogyakarta, 3 Juni 2014
 Manajer Teknik,

Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.

LAMPIRAN V
DOKUMENTASI KEGIATAN

