

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian Perhitungan *Weight Loss Finger Spring*

Finger Spring 0,6 mm	Kelompok Perlakuan	Berat Pre Test (mg)	Berat Post Test (mg)	<i>Weight Loss</i> (mg)
	Kelompok 1			
		105,3000	105,2667	0,0333
		105,6000	105,5333	0,0667
		105,8000	105,7333	0,0667
	pH 3,5 selama 6 Jam 12 Menit	104,2667	104,2333	0,0333
		106,1333	106,0333	0,1000
		104,4667	104,4333	0,0333
	Rerata <i>Weight Loss</i>			0,0556
	Kelompok 2			
		106,1333	105,9667	0,1667
		104,8000	104,8000	0,0000
		107,9333	107,7000	0,2333
	pH 3,5 selama 47 Jam 24 Menit	105,0333	104,9000	0,1333
		105,1667	105,0000	0,1667
		106,7667	106,5667	0,2000
	Rerata <i>Weight Loss</i>			0,1500
	Kelompok 3			
		105,4667	105,4333	0,0333
		104,9333	104,8000	0,1333
		103,8000	103,7000	0,1000
	pH 6,7 selama 6 Jam 12 Menit	106,4333	106,3000	0,1333
		105,5000	105,4333	0,0667
		105,5333	105,3667	0,1667
	Rerata <i>Weight Loss</i>			0,1056
	Kelompok 4			
		106,5333	106,3667	0,1667
		106,0000	105,9333	0,0667
		105,0000	104,9333	0,0667
	pH 6,7 selama 47 Jam 24 Menit	106,0667	106,0333	0,0333
		103,5667	103,4333	0,1333
		103,7667	103,7333	0,0333
	Rerata <i>Weight Loss</i>			0,0833

Lampiran 2. Uji Tabel Uji Statistik *Weight Loss Finger Spring*

1. Uji Normalitas data *weight loss* menggunakan uji *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality

pH	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Weight_Loss pH 3,5	.293	6	.117	.822	6	.091
pH 6,7	.214	6	.200 [*]	.958	6	.806

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

pH	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Weight_Loss pH 3,5	.252	6	.200 [*]	.869	6	.221
pH 6,7	.286	6	.136	.864	6	.202

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

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji *Independent Sample t-test* pada data *weight loss*

a. Analisis pH 3,5 pada Waktu yang Sama

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korositas	Equal variances assumed	2.222	.167	-2.708	10	.022	-.0944500	.0348737	-1.721534	-.0167466
	Equal variances not assumed			-2.708	6.118	.035	-.0944500	.0348737	-1.793870	-.0095130

b. Analisis pH 6,7 pada Waktu yang Sama

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korositas	Equal variances assumed	.152	.705	.740	10	.476	.0222167	.0300257	-.0446848	.0891181
	Equal variances not assumed			.740	9.881	.477	.0222167	.0300257	-.0447941	.0892274

c. Analisis Perendaman 6,2 Jam pada pH yang Sama

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Weight_Loss	Equal variances assumed	2.239	.165	-2.182	10	.054	-.0500000	.0229123	-.1010519	.0010519
	Equal variances not assumed			-2.182	7.814	.061	-.0500000	.0229123	-.1030556	.0030556

d. Analisis Perendaman 47,4 Jam pada pH yang Sama

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Weight_Loss	Equal variances assumed	.213	.654	1.670	10	.126	.0666667	.0399092	-.0222565	.1555898
	Equal variances not assumed			1.670	8.785	.130	.0666667	.0399092	-.0239519	.1572852

Lampiran 3. Uji Tabel Uji Statistik Laju Korosi *Finger Spring*1. Uji Normalitas data laju korosi menggunakan uji *Shapiro-Wilk*

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
pH		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Laju_Korosi	pH 3,5	.293	6	.117	.822	6	.091
	pH 6,7	.214	6	.200*	.958	6	.804

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

a. Lilliefors Significance Correction

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
pH		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Laju_Korosi	pH 3,5	.252	6	.200*	.869	6	.221
	pH 6,7	.286	6	.136	.863	6	.201

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

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji *Independent Sample t-test* pada data Laju Korosi

a. Analisis pH 3,5 pada Waktu yang Sama

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korosi	Equal variances assumed	6.814	.026	3.014	10	.013	2.6375833	.8751141	.6877077	4.5874590
	Equal variances not assumed			3.014	6.480	.021	2.6375833	.8751141	.5341391	4.7410275

b. Analisis pH 6,7 pada Waktu yang Sama

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korosi	Equal variances assumed	10.879	.008	4.676	10	.001	6.9476000	1.4858332	3.6369572	10.2582428
	Equal variances not assumed			4.676	5.213	.005	6.9476000	1.4858332	3.1746338	10.7205662

c. Analisis Perendaman 6,2 Jam pada pH yang Sama

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korosi	Equal variances assumed	2.250	.165	-2.183	10	.054	-3.6699500	1.6812877	-7.4160924	.0761924
	Equal variances not assumed			-2.183	7.811	.061	-3.6699500	1.6812877	-7.5634117	2.235117

d. Analisis Perendaman 47,4 Jam pada pH yang Sama

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Laju_Korosi	Equal variances assumed	.213	.655	1.671	10	.126	.6400667	.3831407	-2.136240	1.4937574
	Equal variances not assumed			1.671	8.784	.130	.6400667	.3831407	-2.299185	1.5100519

Lampiran 4. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

**FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN**

Nomor : 154/EP-FKIK-UMY/IV/2019

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 Health Research Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards to the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

**"Pengaruh pH Rendah (3,5) dan Lama Perendaman terhadap
Korosi Kawat Stainless Steel Finger Spring 0,6 mm."**

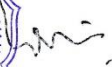
Peneliti : Tita Ratya Utari
Investigator : Fadhilah Nisaurrahmah

Nama Institusi : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan menyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

And declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Yogyakarta, 24 April 2019
Ketua,
Chairperson,

**Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.,
Sp.DP., 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 wajib memberikan laporan kemajuan penelitian enam bulan via e-mail (format laporan tersedia) setelah tanggal terbit keterangan lolos uji etik dan laporan akhir bila penelitian akhir via e-mail ethics@umy.ac.id atau dalam bentuk CD

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

Laboratorium Biokimia FKIK UMY
 Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.

SURAT KETERANGAN

No: 065/PEN/VII/2019

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Fadhilah Nisaurrahmah	20150340113	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

"Pengaruh pH Rendah (3,5) dan Lama Perendaman terhadap Korosi Kawat *Stainless Steel Finger Spring* 0,6 mm."

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 Julii 2019
 Petugas Lab. Penelitian



(Murfiandi)



Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

NO: 043/TEKFAR/VII/2019

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : Fadhilah Nisaurrahmah
NIM/ Identitas : 20150340113
Perguruan Tinggi : Prodi. Pendidikan Kedokteran Gigi. Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta
Judul Penelitian : Pengaruh pH rendah (3,5) dan Lama Perendaman terhadap Korosi
Kawat *Stainless Steel Finger Spring* 0,6 mm.

Telah menyelesaikan penelitian dan tanggungan alat, bahan, dan biaya lainnya di
Laboratorium Teknologi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Juni 2019
Koordinator Laboratorium
Teknologi Farmasi

Puguh Novi A, M.Sc., Apt



Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 257 Fax. (0274) 387646

Muda mendunia

Lampiran 6. Surat Keterangan Pengujian



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

SURAT KETERANGAN PENGUJIAN
 No. 079 / SK / BT.DTM / 2019

Dengan ini kami menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas :

N a m a : FADHILAH NISAURRAHMAH
 No. Induk Mahasiswa : 20150340113
 Program Studi / Departemen : S1 Kedokteran Gigi
 Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
 Instansi Pendidikan : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Telah melakukan pengujian **Foto Makro** menggunakan alat *Zoom Stereo Microscope*, pada tanggal 30 April 2019 dan 26 Juni 2019 di Laboratorium Bahan Teknik, Teknik Mesin SV UGM untuk kepentingan Tugas Akhir dengan judul "**Pengaruh pH Rendah (3,5) dan Lama Perendaman terhadap Korosi Kawat Stainless Steel Finger Spring 0,6 mm**".

Semoga surat keterangan ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 Juni 2019.
 Ka Sub Laboratorium Bahan Teknik



Lilik Dwi Setyana, ST., M.T.
 NIP. 197703312002121002