

Lampiran 1.1. Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah

SAMPEL	Kadar Glukosa Darah (mg/dL)
T1K+	56
T2K+	118
T3K+	74
T4K+	86
T5K+	65
T1K-	227
T2K-	486
T3K-	237
T4K-	503
T5K-	425
T1P1	189
T2P1	228
T3P1	276
T4P1	161
T5P1	216
T1P2	335
T2P2	161
T3P2	184
T4P2	172
T6P2	252
T1P3	416
T2P3	281
T3P3	469
T5P3	511
T6P3	520

Lampiran 1.2. Hasil Perhitungan Penyusutan

Kode Sampel	Dehidrasi		Penyusutan
	PRE	POST	
T1K+	349	276	0.296724509
T2K+	357	276	0.320231088
T3K+	388	324	0.236920253
T4K+	359	269	0.35138536
T5K+	425	298	0.412860902
T1K-	319	196	0.518387132
T2K-	371	344	0.107153502
T3K-	491	430	0.180440582
T4K-	327	270	0.249718881
T1P1	469	293	0.506210141
T2P1	307	237	0.321710716
T3P1	329	283	0.20221511

T4P1	195	159	0.263718702
T5P1	258	186	0.387875366
T1P2	288	265	0.117367166
T2P2	362	264	0.377207987
T3P2	295	226	0.329452366
T4P2	172	137	0.289133284
T6P2	137	87	0.493944641
T1P3	190	126	0.459960637
T2P3	332	273	0.25434687
T3P3	173	112	0.479095776
T5P3	232	151	0.474910367
T6P3	313	167	0.610275059

Lampiran 1.3. Hasil Perhitungan Volume Referensi

Kode Sampel	Volume referensi				
	T	a/p	P	Penyusutan	Volume referensi
T1K+	0.1	0.001372	329	0.296724509	0.031739045
T2K+	0.1	0.001372	342	0.320231088	0.031890393
T3K+	0.1	0.001372	489	0.236920253	0.051186008
T4K+	0.1	0.001372	356	0.35138536	0.03167446
T5K+	0.1	0.001372	476	0.412860902	0.038337203
T1K-	0.1	0.001372	273	0.518387132	0.018035708
T2K-	0.1	0.001372	345	0.107153502	0.042254052
T3K-	0.1	0.001372	376	0.180440582	0.042270829
T4K-	0.1	0.001372	200	0.249718881	0.020583844
T1P1	0.1	0.001372	322	0.506210141	0.021810745
T2P1	0.1	0.001372	361	0.321710716	0.033588811
T3P1	0.1	0.001372	387	0.20221511	0.042351544
T4P1	0.1	0.001372	386	0.263718702	0.038985539
T5P1	0.1	0.001372	443	0.387875366	0.037197697
T1P2	0.1	0.001372	339	0.117367166	0.041044243
T2P2	0.1	0.001372	375	0.377207987	0.032036626
T3P2	0.1	0.001372	373	0.329452366	0.034309227
T4P2	0.1	0.001372	228	0.289133284	0.022232868
T6P2	0.1	0.001372	295	0.493944641	0.020478235
T1P3	0.1	0.001372	215	0.459960637	0.015927087
T2P3	0.1	0.001372	541	0.25434687	0.05533585
T3P3	0.1	0.001372	429	0.479095776	0.030654035
T5P3	0.1	0.001372	396	0.474910367	0.028523387
T6P3	0.1	0.001372	256	0.610275059	0.013685814

Lampiran 1.4. Hasil Perhitungan Kepadatan Sel

Kode Sampel	Kepadatan					
	Qminus	A/F	LP	h	Penyusutan	Nv
T1K+	78	0.01	104	0.005	0.296724509	10549.13
T2K+	62	0.01	116	0.005	0.320231088	7266.495
T3K+	71	0.01	112	0.005	0.236920253	9674.761
T4K+	65	0.01	106	0.005	0.35138536	7954.708
T5K+	70	0.01	114	0.005	0.412860902	7210.48
T1K-	226	0.01	110	0.005	0.518387132	19789.91
T2K-	273	0.01	118	0.005	0.107153502	41313.07
T3K-	254	0.01	114	0.005	0.180440582	36520.72
T4K-	224	0.01	110	0.005	0.249718881	30556.9
T1P1	263	0.01	108	0.005	0.321710716	24049.39
T2P1	221	0.01	110	0.005	0.20221511	27254.9
T3P1	261	0.01	106	0.005	0.263718702	39287.14
T4P1	241	0.01	106	0.005	0.387875366	33479.96
T5P1	239	0.01	114	0.005	0.117367166	25666.28
T1P2	190	0.01	104	0.005	0.377207987	32250.05
T2P2	183	0.01	102	0.005	0.329452366	22347.24
T3P2	182	0.01	110	0.005	0.289133284	22189.03
T4P2	179	0.01	106	0.005	0.493944641	24008.52
T6P2	173	0.01	100	0.005	0.459960637	17509.52
T1P3	123	0.01	104	0.005	0.25434687	12774.01
T2P3	125	0.01	106	0.005	0.479095776	17586.16
T3P3	115	0.01	112	0.005	0.474910367	10697.14
T5P3	106	0.01	100	0.005	0.610275059	11131.9
T6P3	117	0.01	104	0.005	0.296724509	8768.811

Lampiran 1.5. Uji Normalitas

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	KP	.252	5	.200*	.842	5	.170
	KN	.258	4	.	.885	4	.360
Jumlah_Makrofag	P1	.208	5	.200*	.976	5	.911
	P2	.275	5	.200*	.915	5	.501
	P3	.371	5	.023	.780	5	.055

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 1.6. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah_Makrofag

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.024	4	19	.016

Lampiran 1.7. Hasil Transformasi Data

Sampel	Estimasi Jumlah Makrofag	Ln_X1
T1K+	334.8193847	5.81
T2K+	231.7313926	5.45
T3K+	495.212395	6.20
T4K+	251.961074	5.53
T5K+	276.4296417	5.62
T1K-	356.9250535	5.88
T2K-	1745.644486	7.46
T3K-	1543.76101	7.34
T4K-	628.9785438	6.44
T1P1	524.5352329	6.26
T2P1	915.4595707	6.82
T3P1	1663.871133	7.42
T4P1	1305.234331	7.17
T5P1	954.7264575	6.86
T1P2	1323.678716	7.19
T2P2	715.930265	6.57
T3P2	761.2885037	6.64
T4P2	533.7782098	6.28
T6P2	358.563966	5.88
T1P3	203.4527348	5.32
T2P3	973.1450328	6.88
T3P3	327.9105094	5.79
T5P3	317.5195027	5.76
T6P3	120.00832	4.79

Lampiran 1.8. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TRANSFORMASI	KP	.231	5	.200*	.900	5	.410
	KN	.271	4	.	.898	4	.423
	P1	.220	5	.200*	.962	5	.819
	P2	.199	5	.200*	.982	5	.943
	P3	.256	5	.200*	.951	5	.743

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 1.9. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

TRANSFORMASI

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.195	4	19	.345

Lampiran 1.10. One Way ANOVA

ANOVA

TRANSFORMASI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.210	4	.302	4.957	.007
Within Groups	1.159	19	.061		
Total	2.369	23			

Lampiran 1.11. Uji Post Hoc - LSD

Multiple Comparisons

Dependent Variable: TRANSFORMASI

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KP	KN	-.45994*	.16570	.012	-.8068	-.1131
	P1	-.51412*	.15623	.004	-.8411	-.1871
	P2	-.34253*	.15623	.041	-.6695	-.0155
	P3	.00683	.15623	.966	-.3202	.3338
KN	KP	.45994*	.16570	.012	.1131	.8068
	P1	-.05418	.16570	.747	-.4010	.2926
	P2	.11741	.16570	.487	-.2294	.4642
	P3	.46676*	.16570	.011	.1199	.8136
P1	KP	.51412*	.15623	.004	.1871	.8411
	KN	.05418	.16570	.747	-.2926	.4010
	P2	.17159	.15623	.286	-.1554	.4986
	P3	.52094*	.15623	.003	.1940	.8479
P2	KP	.34253*	.15623	.041	.0155	.6695
	KN	-.11741	.16570	.487	-.4642	.2294
	P1	-.17159	.15623	.286	-.4986	.1554
	P3	.34935*	.15623	.038	.0224	.6763
P3	KP	-.00683	.15623	.966	-.3338	.3202
	KN	-.46676*	.16570	.011	-.8136	-.1199
	P1	-.52094*	.15623	.003	-.8479	-.1940
	P2	-.34935*	.15623	.038	-.6763	-.0224

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

Lampiran 1.12. Analisa Statistik Glukosa Darah

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Glukosa	KP	.198	5	.200*	.924	5	.558
	KN	.287	4	.	.864	4	.276
	P1	.341	5	.058	.713	5	.013
	P2	.293	5	.186	.854	5	.208
	P3	.219	5	.200*	.866	5	.252

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ln_Glukosa	KP	.158	5	.200 [*]	.972	5	.886
	KN	.281	4	.	.879	4	.332
	P1	.293	5	.186	.765	5	.041
	P2	.278	5	.200 [*]	.886	5	.336
	P3	.251	5	.200 [*]	.824	5	.124

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Ln_Glukosa

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.530	4	19	.074

Kruskal-Wallis Test

Test Statistics ^{a,b}		Ln_Glukosa
Chi-Square		17.394
df		4
Asymp. Sig.		.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 2. Ethical Clearance



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Kampus Unsoed Berkoh Jalan Dr. Gumbreg Nomor 1 Mersi Purwokerto 53112
Telepon (0281) 622022, Faksimili (0281) 624990
Website : <http://fk.unsoed.ac.id>, Email : psi.fk@unsoed.ac.id

PERSETUJUAN ETIK (ETHICAL APPROVAL)

Ref: 1393/KEPK/III/2019

- Judul usulan penelitian** : Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Lingzhi (*Ganoderma Lucidum*)
Title of research proposal Isolat Cianjur Terhadap Jumlah Makrofag pada Tikus (*Sparague dawly*) Model Diabetes Melitus Disertai Periodontitis Kronis
- Peneliti Utama** : Aruna Tri Pamungkas
Principle Investigator
- Anggota tim peneliti** : 1. Dr.drg.A.Haris B.W.,M.Kes.,AP.,S.IP.,S.E
Members of research team 2. drg. Amilia Ramadhani, M.Sc
- Fakultas Kedokteran Jurusan Kedokteran Gigi Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto
- Dokumen yang disetujui** : • Protokol penelitian (*Research protocol*)
Documents approved • Lembar Informasi dan Kesediaan (*Information and Consent Form*)
- Tanggal persetujuan** : 25 Maret 2019
Date of approval

Komisi Etik Penelitian Kedokteran FK Unsoed menyatakan bahwa protokol penelitian tersebut telah memenuhi kaidah etik yang tertera dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan dapat dilaksanakan. Komisi Etik Penelitian berhak memantau kegiatan penelitian tersebut sewaktu-waktu. Para peneliti bertanggungjawab menyerahkan laporan akhir atau laporan kemajuan jika diperlukan telaah lebih lanjut. Dokumen ini berlaku untuk satu tahun terhitung sejak tanggal persetujuan.

The Research Ethics Committee states that the above protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out. The Committee has the right to monitor the research activities at any time. The investigator(s) is/are obliged to submit a final report upon the completion of the study or a progress report in case a continuing review is needed. This document is valid for one year beginning from the date of approval.

Ketua Komisi Etik Penelitian,
Chair,



dr. Retno Widiastuti, MS.

Lampiran 3. Determinasi Tanaman

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
 FAKULTAS BIOLOGI
 LABORATORIUM MIKOLOGI
 Jl. dr. Suparno No. 63 Purwokerto 53122 Telp. (0281) 638794, 640612

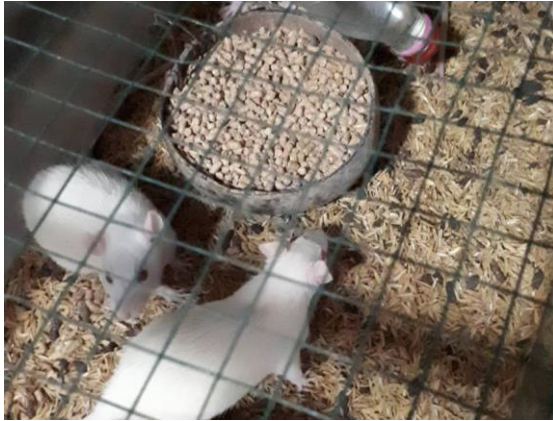


Nomor penerimaan : 016/HP.LL/II/2019
Registration number
Kode sampel : 1902024
Sample code
Tanggal penerimaan : 07 Februari 2019
Registration date
Tanggal pengujian : 08 Februari s/d 08 Maret 2019
Examination date

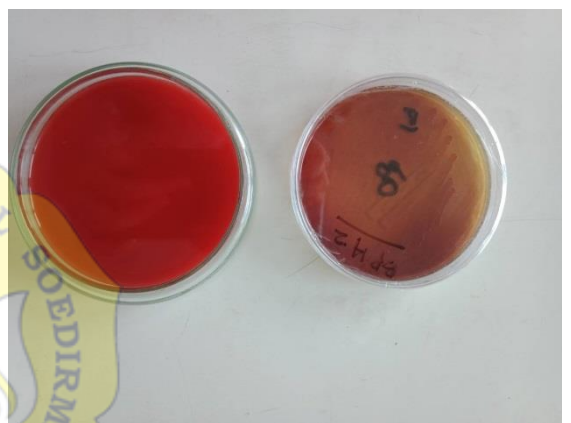
Kode Code	Famili Family	Genus Genus	Spesies Species	Varietas/Kultivar Variety/Cultivar	Nama lokal Local name	Referensi Reference
1902024	Ganodermataceae	Ganoderma	<i>Ganoderma lucidum</i> (W.Curt.:Fr.) P. Karsten	-	Jamur Lingtzi	Steyaert, R.L. (1972); Alexopoulos, C.J., C.W. Mims and M. Blackwell, (1996).

Kepala Laboratorium
 Head of Laboratory

Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, MS
 NIP 195812261986032001

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Aklimatisasi Tikus

Jamur Lingzhi (*G. lucidum*)Ekstrak Jamur Lingzhi (*G. lucidum*)Bakteri *P. gingivalis*Suspensi Bakteri *P. gingivalis*

Induksi Streptozotocin



Induksi Bakteri *P. gingivalis*



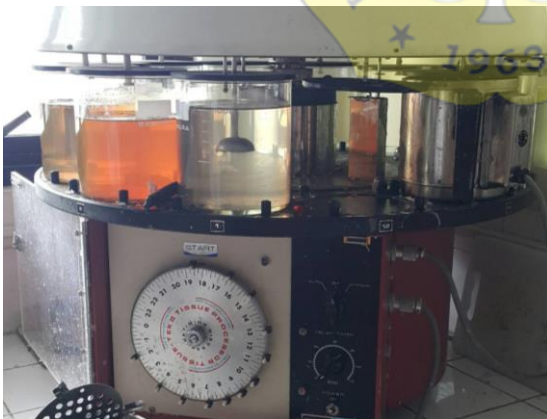
Sondasi Ekstrak Jamur Lingzhi (*G. lucidum*)



Pembagian Kelompok



Nekropsi Jaringan Gingiva Tikus



Automatic Tissue Processing



Embedding Centre

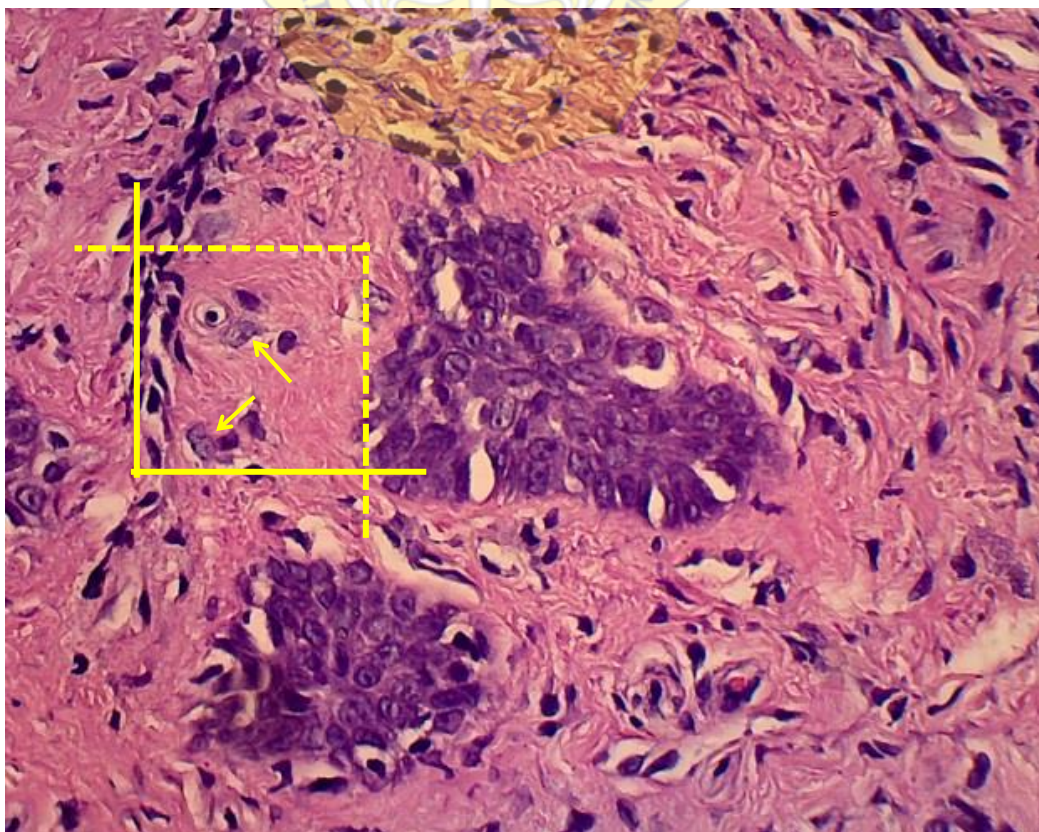
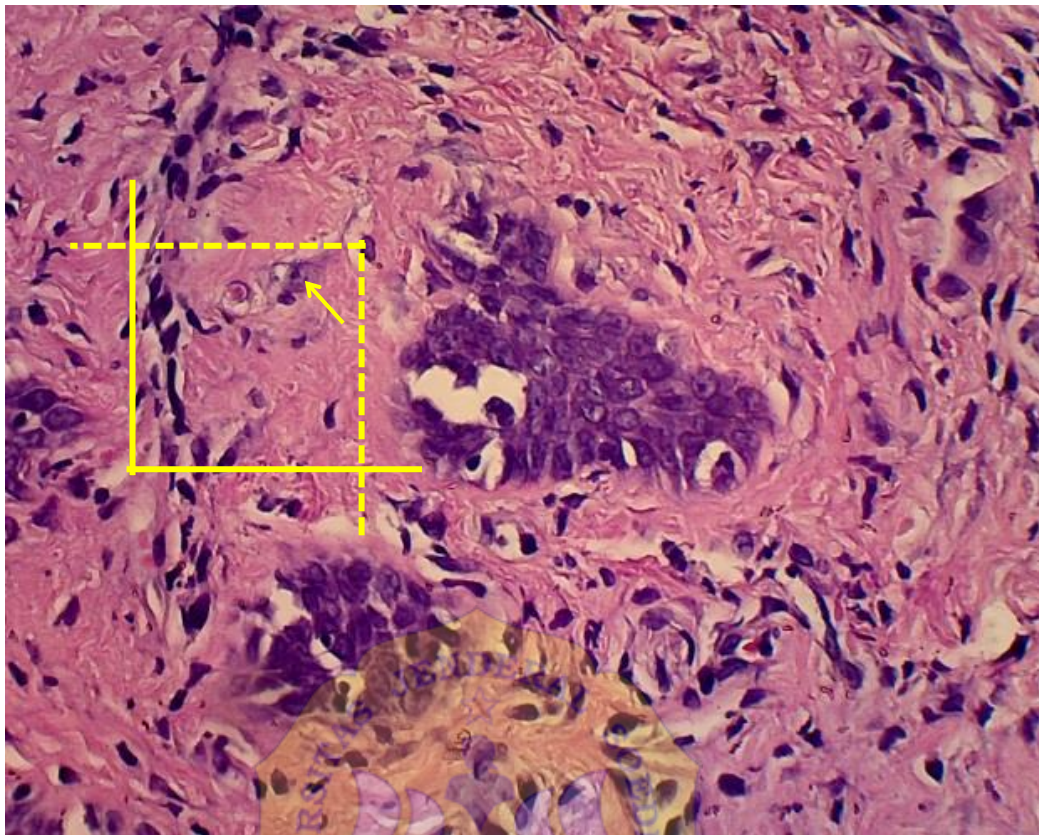


Setelah *Embedding*



Pemotongan Jaringan



Lampiran 5. Perhitungan Makrofag dengan Reference dan Look up Section

Lampiran 6. Biodata Penulis



Nama : Aruna Tri Pamungkas
 NIM : G1B015029
 Tempat, tanggal lahir : Purbalingga, 2 November 1996
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Orang tua : 1. Saryono
 2. Budiarti
 Alamat asal : Desa Prigi RT 01 / RW 03, Kecamatan Padamara,
 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah.
 No. Telp/email : 081328430616 / arunatripamungkas@gmail.com

Riwayat pendidikan :

1. SD N 2 Purbalingga Lor
2. SMP N 1 Purbalingga
3. SMA N 1 Purbalingga
4. Universitas Jenderal Soedirman, Fakultas Kedokteran, Jurusan Kedokteran Gigi

Riwayat Organisasi :

1. Staff Departemen Media Komunikasi dan Informasi HIMA KBMKG (2016-2017)
2. Ketua UKM Teater Taring (2016-2017)
3. Ketua UKM Teater Taring (2016-2017)
4. Bendahara HIMA KBMKG (2017-2018)
5. Bendahara BEM Fakultas Kedokteran (2018-2019)

Lampiran 7. Lembar Revisi Seminar Hasil



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
 FAKULTAS KEDOKTERAN
 Jalan Dr. Gumbreg Nomor 1 Mersi Purwokerto 53112
 Telepon (0281) 622022, Faksimili (0281) 624990
 Laman : <http://www.fk.unsoed.ac.id> E-mail: fk@unsoed.ac.id

SURAT KETERANGAN PERBAIKAN USULAN/ HASIL

Yang bertandatangan di bawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa Jurusan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Unsoed:

Nama : Aruna Tri Pamungkas
 NIM : 61809029
 Bidang Ilmu : Periodonsi
 Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) Isolat Canggih terhadap Jumlah Makrofungus Pada Titus (*Sprague dawley*) Model Diabetes Melitus disertai Periodontitis Kronis


Tanggal Seminar Usulan/Hasil : 19 Juli 2013

Dengan ini menyatakan bahwa Usulan/ Hasil Penelitian tersebut telah disempurnakan sesuai saran-saran yang telah disampaikan pada saat Seminar Usulan/ Hasil.

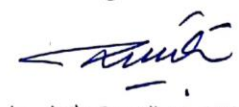
Purwokerto, 2 Agustus 2013

Mengetahui,


Pembimbing I


 Dr. drg. A. Haris Budi Widodo, M.Kes., A.P.SIP., S.E.
 NIP 19700903 199903 1 001


Pembimbing II


 drg. Anika Ramadhani, M.Sc.
 NIP 19810729 200812 2 002


Penelaah I


 drg. Christiana Cahyani Pihastuti, M.Phil
 NIP 19841207 200812 2008

Penelaah II


 Dr. Sanjoto, S.Kep., M.Kes
 NIP. 19761210 200212 1 001

Tim Komisi Tugas Akhir


 drg. Pritaati Sario, M.Si
 NIP 19630602 198808 2 001

*) Coret yang tidak perlu