

## Lampiran 1. Surat Keterangan Ethical Clearance

**KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**  
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula  
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

# Ethical Clearance

**No. 403/XII/2018/ Komisi Bioetik**

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMA (*Phoenix dactylifera*)  
 TERHADAP PENINGKATAN TINGGI VILI DI ILEUM**  
**Studi Experimental Pada Neonatus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Baru Lahir**


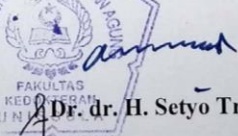
Peneliti Utama : Septi Ali Sadyan Nugraha Putra  
 Pembimbing : Dr. Susilorini, M.Si,Med., Sp.PA  
 Dina Fatmawati, S.Si., M.Sc  
 Tempat Penelitian :Laboratorium Penelitian dan Pengujian terpadu (LPPT) Unit IV UGM  
 Laboratorium Patologi Anatomi FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika 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, 3 Desember 2018  
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
 Fakultas Kedokteran Unissula

  
 (dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

## Lampiran 2. Surat Keterangan Permohonan Ijin Penelitian

	YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)</b> 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	
	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>	Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah
No : 478/ KTI/SA-K/XI/2018	<b>FORM-SA-K-PPSK-078</b>	
Lampiran : -		
Perihal : Surat Ijin Penelitian		
Kepada : Yth. Kepala Lab. Penelitian dan Pengujian Terpadu Univ. Gajah Mada di <b>YOGYAKARTA</b>		
<p>Assalamu'alaikum wr. wb.</p> <p>Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung ( Unissula ) Semarang,</p> <p>Nama : <b>SEPTI ALI SADYAN NUGRAHA P</b></p> <p>NIM : <b>30101407321</b></p> <p>Semester : <b>IX (sembilan)</b></p> <p>Mohon diijinkan untuk melakukan Pengambilan Data / Penelitian di Bagian <b>LPPT Unit IV</b> sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul:  <b>PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMA TERHADAP PENINGKATAN TINGGI VILI DI ILEUM</b></p> <p>Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p> <p>Wassalamu'alaikum wr. wb.</p>		
Semarang, 05 November 2018		
Dekan  <b>Dr. H. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF</b>		

**Lampiran 3. Surat Keterangan Pembacaan Preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang**

 **RSI SULTAN AGUNG**  
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL  
**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI**

---

**SURAT KETERANGAN**

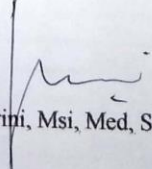
Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Septi Ali Sadyan Nugraha Putra  
NIM : 30101407321  
Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Judul Penelitian : PENGARUH INTENSITAS GORESAN TAHNIK KURMAAJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP PENINGKATAN TINGGI VILLI DI ILEUM USUS HALUS


Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Januari 2019 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 12 Februari 2019

  
dr. Susilorini, Msi, Med, Sp.PA

**Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Pengujian Penelitian di LPPT IV  
UGM**



**UNIVERSITAS GAJAH MADA**  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor. 29.08/I/UNI/LPPT/TR/2019

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.  
NIP : 19680526199512 1 001  
Jabatan : Kabid. Layanan Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan  
LPPT-UGM


Menerangkan bahwa,

Nama : Septi Ali Sadyan Nugraha Putra  
NIM : 30101407321  
Fakultas : Kedokteran / Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Judul penelitian : Pengaruh Intensitas Goresan Tahnik Kurma (Phoenix dactylifera)  
Terhadap Peningkatan Tinggi Vili di ileum  
Studi Eksperimental pada Neonatus Tikus Putih (Rattus norvegicus)  
Galur Wistar Baru Lahir.

Benar-benar telah melakukan permintaan penelitian pengujian di Unit 4 LPPT UGM pada tanggal 6 Agustus 2018 dengan nomor permintaan 18080101625, dinyatakan telah selesai dan bebas dari segala tanggungan.

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

Yogyakarta, 29 Januari 2019  
Kabid. Layanan Pra-klinik dan  
Pengembangan Hewan Percobaan,



drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.

### Lampiran 5. Data Hasil Penelitian

Kelompok Kontrol Hari ke 0

No	K01	K02	K03	K04	K05
1	250,39	266,07	266,07	144,01	476,07
2	232,21	102,31	102,31	254,28	454,02
3	165,75	96,08	96,08	129,26	158,62
4	138,52	98,02	98,02	127,01	228,96
5	238,84	116,28	116,28	145,12	245,38
6	228,04	134,01	134,01	132,24	235,23
7	171,98	146,87	146,87	166,01	125,87
8	131,73	88,02	88,02	238,08	291
9	138,25	152,21	152,21	246,36	132,97
10	134,89	86,09	86,09	258,49	225,94
11	362,93	185,31	185,31	156,37	227,13
12	126,27	145,99	145,99	178,01	150,01
13	218,4	211,15	211,15	284,01	206,32
14	162,54	178,57	178,57	133,3	200,36
15	156,18	139,79	139,79	115,39	232,42
16	137,42	255,48	255,48	204,01	216,34
17	260,03	104,69	104,69	288,17	142,13
18	252,39		141,42	134,06	193,26
19	239,21		124,4	330,19	300,43
20	42,85		106,02	266,12	242,4
21	33,27		152,43	140,43	299,71
23	38,45		163,22	258,94	105,68
24			128,06	206,16	168,24
25			130,61	172,66	199,38
26			154,74	206,93	125,25
27			196,09	130,23	454,02
28			174,18	144,01	158,62
29			198,04	254,28	228,96
30			188,51	129,26	245,38
31			146,87	127,01	235,23
32				287,18	125,87
33				162,05	291
34				260,28	132,97
35				439,29	225,94
36				208,47	227,13

37				120,19	150,01
Rerata	175,47909 1	147,467059	150,384333	199,385	223,840278

## Kelompok Kontrol Hari ke 8

No	K1	K2	K3	K4	K5
1	180,9	295,96	162,6	293,97	331,12
2	151,17	140,07	160,1	268,7	213,95
3	148,19	276,72	150,27	222	295,15
4	107,07	266,12	134,89	336,48	290,25
5	183,05	265,82	164,92	229,48	289,77
6	107,87	150,48	137,77	375,2	238,41
7	88,77	194,5	139,74	350,22	355,37
8	243,85	261,5	300	356,71	266,72
9	118,73	288,69	240,03	324,3	244,01
10	143,14	316,03	298,69	152,8	278,12
11	281,46	200,64	297,07	248,68	219,18
12	252,79	304,95	229,37	163,17	194,09
13	232,14	254	152,38	243	274,36
14	114,28	247,17	181,35	174	250,07
15	252,58	188,17	336,02	126,56	198,32
16	207,87	306,16	298,74	231,72	180,1
17	208,23	302,66	288,36	218,4	194,83
18	203,04	283,81	166,11	460,46	178,54
19	228,04	281,4	150,48	327,91	170,84
20	179,39	282,01	176,05	228,71	130,38
21	239,73	266,37	164,69	318,28	223,65
23	220,42	130,25	99,3	276,99	283,98
24	198,09	295,96	326,81	207,51	199,65
25	223,29		318,03	256,32	220,27
26	178,18		208,96		172,05
27	152,97		143,18		327,2
28	224,66		246,33		218,07
29	219,54		294,98		304,24
30	127,14		289,07		233,45
31	179,79		203,03		255,23
32	180,9		162,6		
33	151,17		160,1		

34	148,19		150,27		
35	107,07		134,89		
36	183,05		164,92		
37	107,87				
Rerata	179,850556	252,149565	206,631429	266,3154	241,0457

## Kelompok P1

No	K1	K2	K3	K4	K5
1	280,03	319,32	374,02	442,83	292,03
2	301,73	211,09	307,28	342,29	198,6
3	296,98	275,05	258,28	382,35	283,81
4	238,81	423,82	260,23	393,29	154,83
5	267,08	378,13	206,01	294,6	355,44
6	247,95	387,76	255,33	232,16	282,96
7	332,7	296,12	341,67	178,54	405,21
8	282,11	237,39	327,2	212,57	369,14
9	348,21	226,01	347,64	320,88	358,02
10	247,17	422,85	250,8	309,23	418,92
11	266,31	455,57	326,75	308,08	260,07
12	224,59	331,03	277,24	352,62	280,14
13	316,1	355,11	246,64	431,91	234,01
14	237,02	250,35	266,27	232,77	320,16
15	240,97	236,95	239,01	333,02	362,93
16	274,49	275,86	188,73	290,99	350,28
17	358,09	275,86	179,61	288,01	398,56
18	362,68	240,15	162,13	316,16	381,56
19	222,14	245,38	363,33	322,06	393,45
20	236,01	229,06	383,27	322,4	364,27
21		220,01	343,89	344,57	
23			257,31		
Rerata	279,0585	299,660476	280,12	316,73	323,2195

## Kelompok P2

No	1	2	3	4	5
1	227,68	207,74	394,32	232,22	351,51
2	325,27	219,67	374,01	223,29	227,2
3	365,39	249,58	357,44	250,03	250,5
4	207,74	230,22	404,4	218,04	196,37
5	367,61	410,64	342,47	212,94	407,85
6	314,01	197,96	372,02	234,55	335,89
7	156,87	239,01	410,16	136,01	259,38
8	284,18	287,92	280,07	160,72	253,81
9	300,33	287,92	251,75	153,88	336,15
10	400,32	375,08	239,42	202,01	256,5
11	380,64	360,45	226,43	170,32	269,07
12	383,69	286,7	218,15	204,09	283,02
13	278,95	307,17	242,3	499,22	338,33
14	298,67	340,85	372,6	462,04	390,04
15	371,57	384,33	349,66	414,58	337,24
16	315,75	263,49	253,81	415,7	220,45
17	429,51	390,62	437,58	511,04	382,1
18	400	305,9	429,51	468,43	328,94
19	388,28	316,91	368,46	385,21	340,31
20	367,07	370,7	301,25	321,1	235,09
21	284,4	349,38	240,71	359,34	234,96
23	294,24	361,67	334,05	462,1	365,56
24	317,42	316,63		241,01	260,5
Rerata	324,33	306,98	327,298636	301,646522	298,2943

## Kelompok P3

no	K01	K02	K03	K04	K05
1	164,92	172,1	285,16	379,04	240,3
2	194,16	284,01	209,91	284,34	210,76
3	261,01	182,01	174,64	283,81	230,31
4	277,04	175,33	263,49	242,1	180,28
5	191,71	170,88	187,63	231,91	199,62
6	263,35	206,01	156,59	246,98	244,01
7	293,4	340,28	140,43	184,26	231,21
8	303,64	223,65	216,6	151,17	203,21
9	378,34	212,21	222,85	404,18	245,93



10	240,41	323,99	192,09	313,79	245,93
11	250,51	250,97	184,05	237,2	239,24
12	237,07	332,05	308,01	189,28	272,8
13	165,95	284,79	183,1	335,01	220,33
14	167,87	229,1	122,07	194	254,79
15	176,77	254,2	174,93	211,44	229,97
16	248,81	246,91	166,39	165,13	230,03
17	165,94	168,05	368,14	366,88	274,36
18	154,91	245,6	246,98	176,59	308,1
19	323,79	256,07	281,37	362,44	338,87
20	243,2	242,67	236,69	246,4	283,13
21	291,57		286,81	369,4	218,89
23	191,51		276,32	154,12	322,62
24	261,85		269,67	148	308,53
25	205,92		281,23	130,38	
26	319,78		383,21	164,78	
27	248,81		314,33	316,16	
28	260,23		320,58	315,98	
29	373,87		240,03		
30	258,9		176,18		
31	137,93				
Rerata	241,772333	240,044	236,878621	252,028519	249,270435

## Kelompok P4

No	K01	K02	K03	K04	K05
1	224,97	378,13	385,85	317,32	284,82
2	143,68	395,88	205,23	291,76	218,59
3	223,23	331,19	343,13	212,46	220,23
4	256,16	243,19	325,27	293,46	228,43
5	152,05	242,92	251,56	173,67	296,06
6	331,06	183,85	240,71	336,31	332,42
7	218,89	159,11	283,32	336,31	322,06
8	224,72	142,62	378,76	212,08	220,33
9	142,77	136,85	233,8	176,41	224,72
10	100,5	168,76	236,62	180,42	199,45
11	211,81	154,35	352,16	210,09	353,84
12	252,96	120,33	363,15	260,1	373,02
13	243,02	332,05	236,54	298,33	338,64

14	278,26	320,16	268,48	304,38	384,84
15	246,2	300,33	209,39	142,04	155,05
16	122,93	178,18	375,97	285,19	194,59
17	117,64	248,97	336,38	210,45	356,63
18	108,3	398,08	268,78	254,5	250,8
19	100,18	400,6	230,42	172,1	464,11
20	106,28	364,35	263,04	296,24	367,93
21	319,81	214,01	273,12		372,63
23		236,18	463,91		395,18
24		240,07	246,01		376,98
25		199,49	240,13		270,32
26			266,48		235,67
27			266,48		
28			303,91		
29			187,3		
30			183,1		
Rerata	196,448571	253,735417	283,413793	248,181	297,4936

#### Data rata-rata tiap kelompok

No	K1	K2	p1	p2	p3	p4
1	175,47909 1	179,85055 6	279,0585	324,33	241,77233 3	196,448 6
2	147,46705 9	252,14956 5	299,66047 6	306,98	240,044	253,735 4
3	150,38433 3	206,63142 9	280,12	327,29863 6	236,87862 1	283,413 8
4	199,385	266,31541 7	316,73	301,64652 2	252,02851 9	248,181
5	223,84027 8	241,04566 7	323,2195	298,29434 8	249,27043 5	297,493 6
rata - rata	179,31115 2	229,19852 7	299,75769 5	311,70990 1	243,99878 1	255,854 5

**Keterangan:**

K1 : Kelompok kontrol yang diterminasi hari ke-0 tanpa tahnik kurma dan goresan.

K2 : Kelompok kontrol yang diterminasi hari ke-8 tanpa tahnik kurma dan goresan.

P1 : Kelompok perlakuan yang diberi tahnik kurma intensitas goresan ringan

P2 : Kelompok perlakuan yang diberi tahnik kurma intensitas goresan kuat

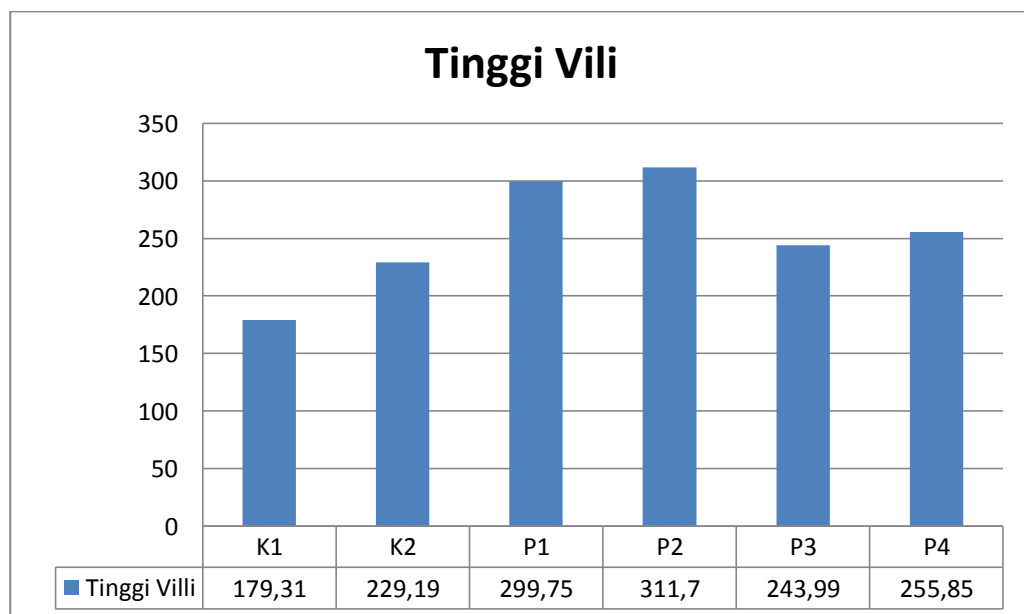
P3 : Kelompok perlakuan yang diberi tahnik tanpa kurma intensitas goresan ringan

P4 : Kelompok perlakuan yang diberi tahnik tanpa kurma intensitas goresan kuat

## Lampiran 6. Hasil Uji SPSS

Tinggi\_villi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					k1	5		
k2	5	229.1985	35.31736	15.79440	185.3462	273.0508	179.85	266.32
P1	5	299.7577	20.32622	9.09016	274.5194	324.9960	279.06	323.22
P2	5	311.7099	13.28435	5.94094	295.2152	328.2046	298.29	327.30
P3	5	243.9988	6.39455	2.85973	236.0589	251.9387	236.88	252.03
P4	5	255.8545	39.00566	17.44386	207.4225	304.2864	196.45	297.49
Total	30	253.3051	51.34062	9.37347	234.1342	272.4760	147.47	327.30



### Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas (*Shapiro Wilk*)

#### Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tinggi_villi	k1	.213	5	.200 <sup>*</sup>	.921	5	.539
	k2	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.939	5	.660
	P1	.233	5	.200 <sup>*</sup>	.882	5	.320
	P2	.239	5	.200 <sup>*</sup>	.868	5	.258
	P3	.236	5	.200 <sup>*</sup>	.924	5	.559
	P4	.222	5	.200 <sup>*</sup>	.941	5	.671

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Hasil Uji Homogenitas (*levene test*)

#### Test of Homogeneity of Variances

Tinggi\_villi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.542	5	24	.255

### Lampiran 8. Uji Post Hoc

Dependent Variable: Tinggi\_villi

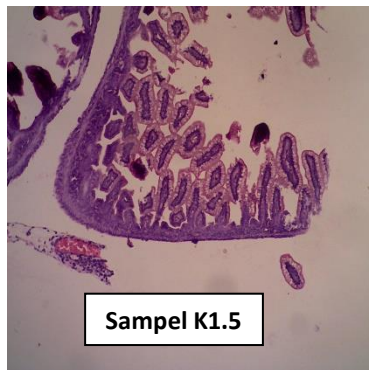
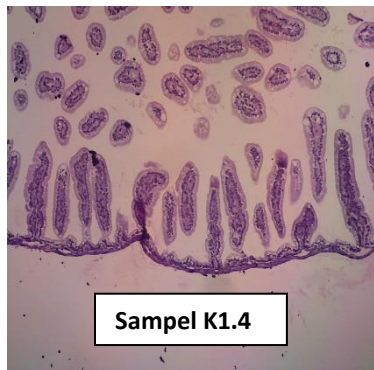
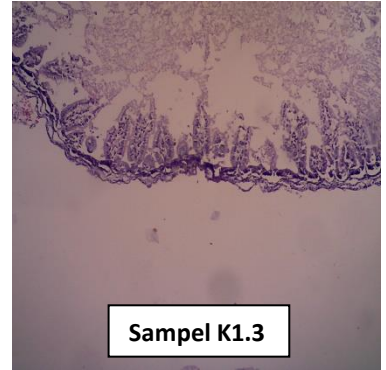
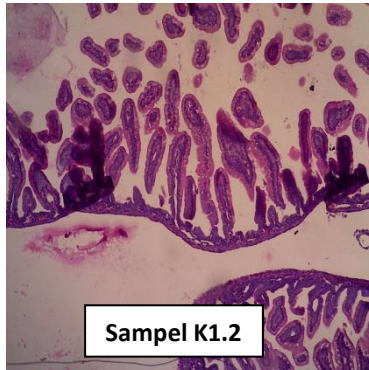
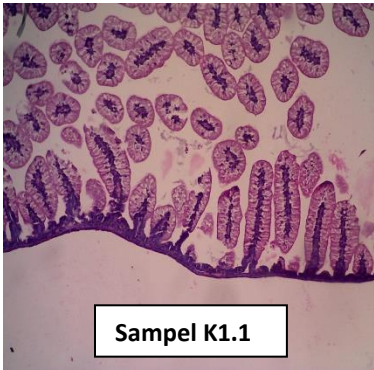
Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
k1	k2	-49.88737	17.24742	.076	-103.2152	3.4405
	P1	-120.44654*	17.24742	.000	-173.7744	-67.1187
	P2	-132.39875*	17.24742	.000	-185.7266	-79.0709
	P3	-64.68763*	17.24742	.011	-118.0155	-11.3598
	P4	-76.54332*	17.24742	.002	-129.8712	-23.2155
k2	k1	49.88737	17.24742	.076	-3.4405	103.2152
	P1	-70.55917*	17.24742	.005	-123.8870	-17.2313
	P2	-82.51137*	17.24742	.001	-135.8392	-29.1835
	P3	-14.80025	17.24742	.953	-68.1281	38.5276
	P4	-26.65595	17.24742	.640	-79.9838	26.6719
P1	k1	120.44654*	17.24742	.000	67.1187	173.7744
	k2	70.55917*	17.24742	.005	17.2313	123.8870
	P2	-11.95221	17.24742	.981	-65.2800	41.3756
	P3	55.75891*	17.24742	.037	2.4311	109.0867
	P4	43.90322	17.24742	.151	-9.4246	97.2310
P2	k1	132.39875*	17.24742	.000	79.0709	185.7266
	k2	82.51137*	17.24742	.001	29.1835	135.8392
	P1	11.95221	17.24742	.981	-41.3756	65.2800
	P3	67.71112*	17.24742	.007	14.3833	121.0389
	P4	55.85542*	17.24742	.036	2.5276	109.1833
P3	k1	64.68763*	17.24742	.011	11.3598	118.0155
	k2	14.80025	17.24742	.953	-38.5276	68.1281
	P1	-55.75891*	17.24742	.037	-109.0867	-2.4311
	P2	-67.71112*	17.24742	.007	-121.0389	-14.3833
	P4	-11.85569	17.24742	.982	-65.1835	41.4721
P4	k1	76.54332*	17.24742	.002	23.2155	129.8712
	k2	26.65595	17.24742	.640	-26.6719	79.9838
	P1	-43.90322	17.24742	.151	-97.2310	9.4246
	P2	-55.85542*	17.24742	.036	-109.1833	-2.5276
	P3	11.85569	17.24742	.982	-41.4721	65.1835

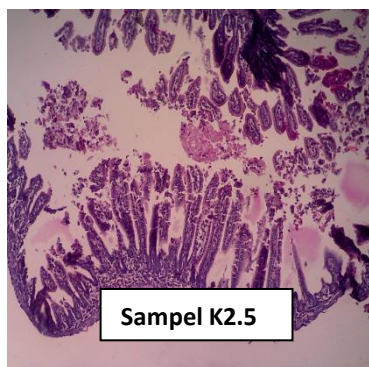
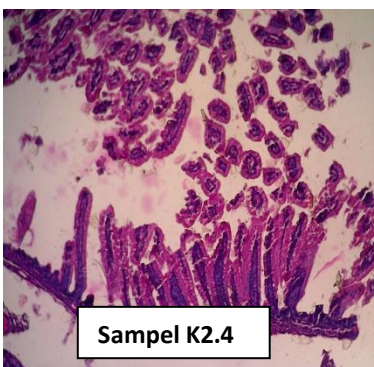
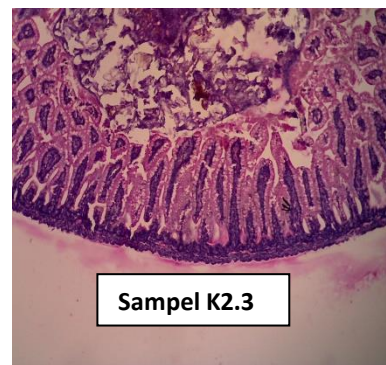
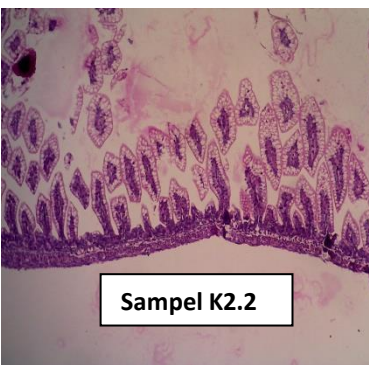
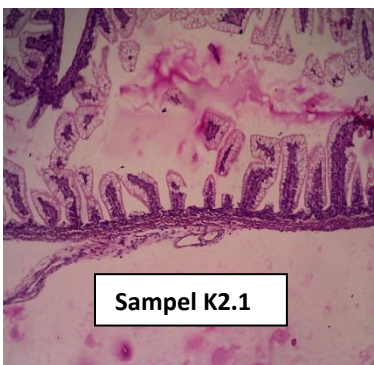
\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian**

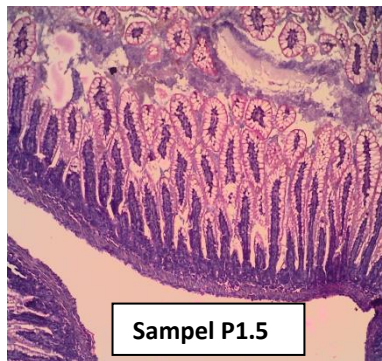
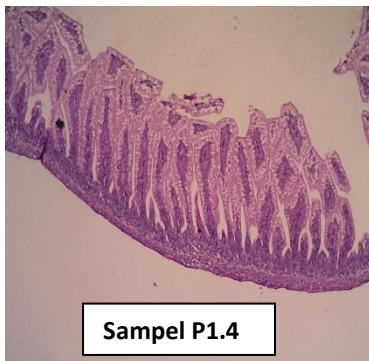
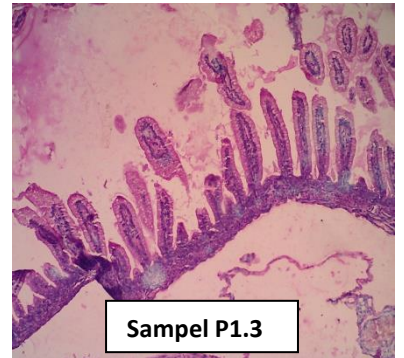
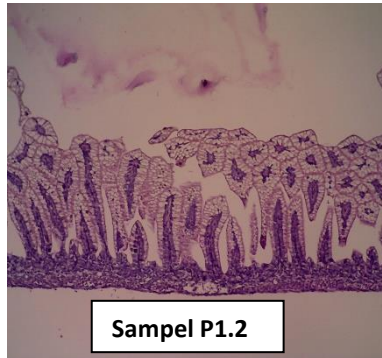
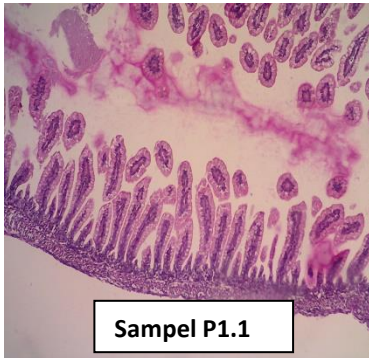
**Kelompok Kontrol K1**



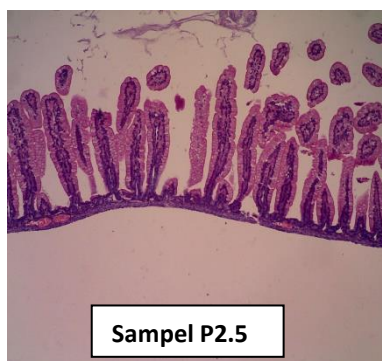
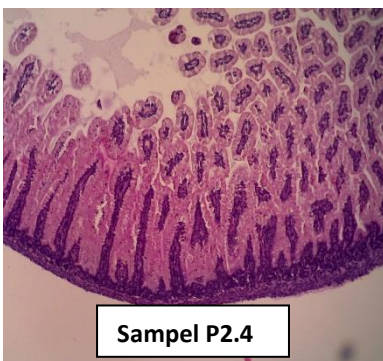
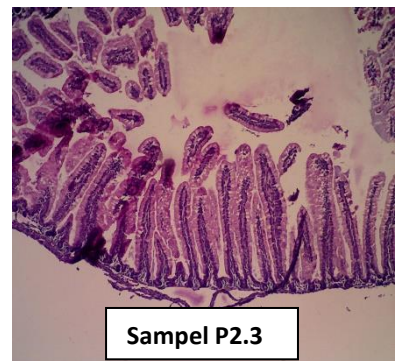
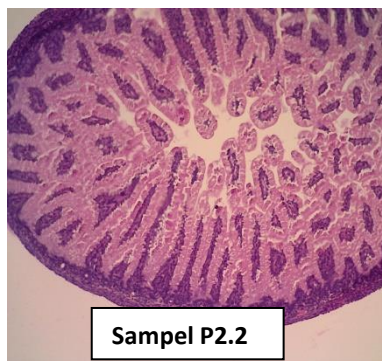
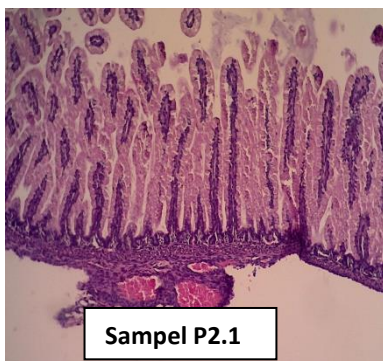
**Kelompok Kontrol K2**



**Kelompok Perlakuan P1**

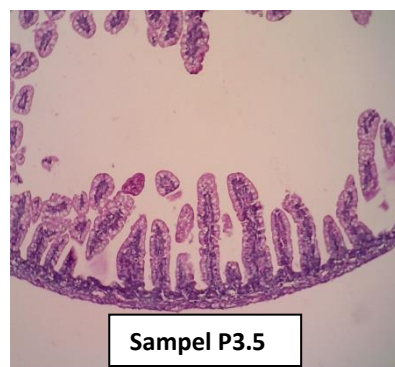
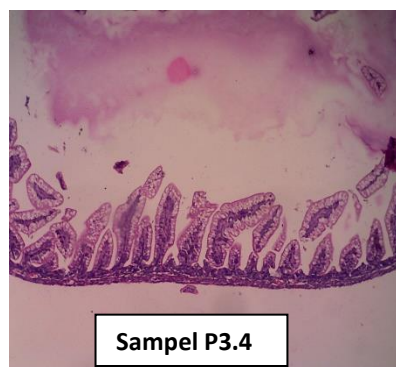
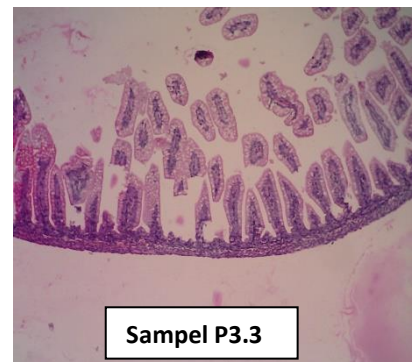
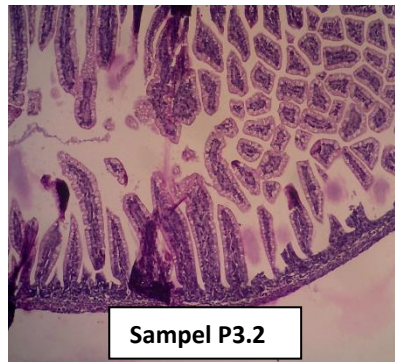
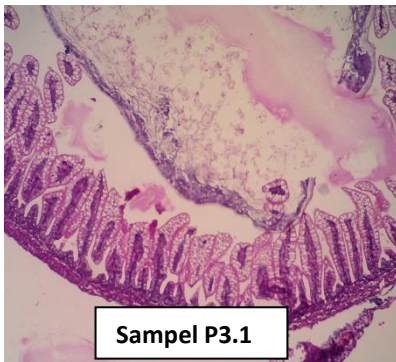


**Kelompok perlakuan P2**





**Kelompok Perlakuan P3**



**Kelompok Perlakuan P4**

