

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



IZIN ETIK PENELITIAN

Nomor Registrasi: KEPK/UMP/ 14 /VIII/2020

Judul Penelitian : Efek Pemberian Kopi Instan Tinggi Gula Dosis Bertingkat Terhadap Gambaran Histologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)

Dokumen penerimaan : 1. Study protocol
2. Informasi subyek

Peneliti Utama : Ulya Asyrofa
Pembimbing/Supervisor : 1. Arif Mulyanto, S.Si, M.Si
2. Kurnia Ritma Dhanti, S.Si, M.Biotech

Tanggal Penerimaan : 07 Agustus 2020
Lokasi Penelitian : Laboratorium Terpadu Departemen Zoologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (KEPK-UMP) telah memeriksa rancangan penelitian terkait berdasarkan prinsip-prinsip *ethical research*, oleh karena itu dapat diakui kebenarannya.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (KEPK-UMP) berhak melakukan monitoring terhadap aktifitas penelitian kapan saja diperlukan.

Keputusan investigasi:

☐ Final complete



Dr. Ns. Umi Solikhah, S.Pd., S.Kep., M.Kep

Lampiran 2. Surat Keterangan Bebas Laboratorium

**LABORATORIUM PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
Jl. Raya Dukuhwaluh Purwokerto 53182 Telp. 0281 630463, 634424 Fax. 0281 - 637239

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
Nomor : A.12-III/043/S.Ket/Lab Bio/VII/2020

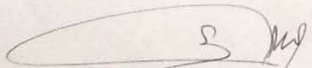
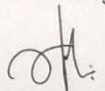
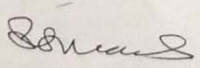
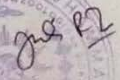
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

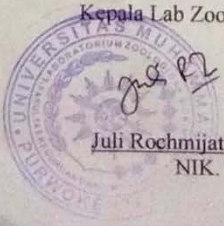
Nama : ULYA ASYROFA
NIM : 1611050029
Fakultas / Prodi : ILMU KESEHATAN / TEKNOLOGI LAB. MEDIK DA
Judul Penelitian : EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA
DOSIS BERTINGKAT TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus novvergicus*)

Benar – benar telah mengembalikan peminjaman alat-alat praktikum/penelitian dan telah menyelesaikan kewajiban administrasi pada Laboratorium Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto sehingga yang bersangkutan telah dinyatakan **BEBAS LABORATORIUM**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Purwokerto, 13 JULI 2020

Kepala Lab Mikrobiologi & Biokimia  <u>Teguh Julianto, S.Pd., M.Si</u> NIK. 2160098	Laboran Lab Mikrobiologi & Biokimia  <u>Selvy Yenitasari, S.Pd</u> NIK. 2160985
Kepala Lab Botani & Genetika  <u>Prof. Sisunandar, Ph.D</u> NIP. 19671006 199203 1 001	Laboran Lab Botani & Genetika  <u>Alkhikmah, S.Si</u> NIK. 2160436
Kepala Lab Zoologi & Lingkungan  <u>Juli Rochmijati Wuliandari, Ph.D</u> NIK. 2160296	Laboran Lab Zoologi & Lingkungan  <u>Retno Nindrasari, S.Si</u> NIK. 2160328



Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



(A) penimbangan bb tikus



(B) perlakuan tikus



(C) pemberian kopi tinggi gula



(D) pembedahan tikus



(E) organ ginjal tikus



(F) pembuatan larutan



(G) proses dehidrasi



(H) proses clearing



(I) proses infiltrasi



(J) embeding dan penanaman organ



(K) proses trimming



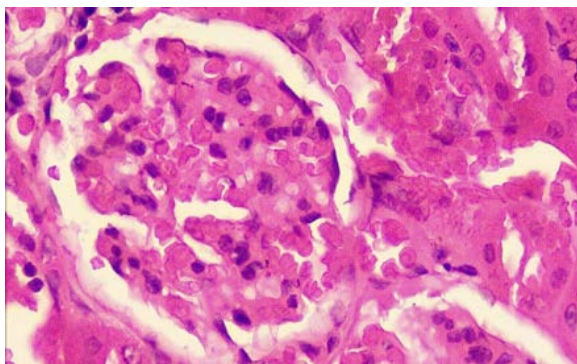
(L) pemotongan dengan mikrotom



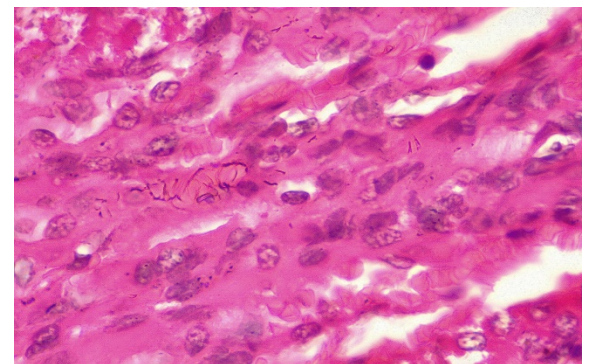
(M) proses pewarnaan



(N) proses mounting



(O) histologi glomerulus 400x



(P) histologi tubulus proksimal 1000x

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistika

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Persentase Kerusakan sel Glomelurus	K	.154	5	.200 [*]	.975	5	.906
	P1	.246	5	.200 [*]	.832	5	.144
	P2	.205	5	.200 [*]	.971	5	.884
	P3	.285	5	.200 [*]	.902	5	.420
Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksima	K	.184	5	.200 [*]	.986	5	.962
	P1	.209	5	.200 [*]	.934	5	.627
	P2	.212	5	.200 [*]	.904	5	.432
	P3	.154	5	.200 [*]	.977	5	.918

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Persentase Kerusakan sel Glomelurus

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.049	3	16	.398

Data homogen karena nilai signifikansi dari levene >0.05

- Analisis uji kerusakan sel Glomerulus

Descriptives

Persentase Kerusakan sel Glomerulus

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K	5	28.3480	6.72136	3.00588	20.0023	36.6937	19.77	36.45
P1	5	46.9180	13.18729	5.89753	30.5438	63.2922	31.58	59.09
P2	5	61.8300	14.10874	6.30962	44.3117	79.3483	42.45	81.67
P3	5	77.3840	9.24577	4.13484	65.9039	88.8641	62.31	87.25
Total	20	53.6200	21.26661	4.75536	43.6669	63.5731	19.77	87.25

Test of Homogeneity of Variances

Persentase Kerusakan sel Glomerulus

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.049	3	16	.398

ANOVA

Persentase Kerusakan sel Glomerulus

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6578.613	3	2192.871	17.417	.000
Within Groups	2014.489	16	125.906		
Total	8593.102	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Persentase Kerusakan sel Glomerulus

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	K	P1	-18.5700 [*]	7.09663	.019	-33.6142	-3.5258
		P2	-33.4820 [*]	7.09663	.000	-48.5262	-18.4378
		P3	-49.0360 [*]	7.09663	.000	-64.0802	-33.9918
	P1	K	18.5700 [*]	7.09663	.019	3.5258	33.6142
		P2	-14.9120 [*]	7.09663	.052	-29.9562	.1322
		P3	-30.4660 [*]	7.09663	.001	-45.5102	-15.4218
	P2	K	33.4820 [*]	7.09663	.000	18.4378	48.5262
		P1	14.9120 [*]	7.09663	.052	-.1322	29.9562
		P3	-15.5540 [*]	7.09663	.044	-30.5982	-.5098
	P3	K	49.0360 [*]	7.09663	.000	33.9918	64.0802
		P1	30.4660 [*]	7.09663	.001	15.4218	45.5102
		P2	15.5540 [*]	7.09663	.044	.5098	30.5982

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

Homogeneous Subsets

Persentase Kerusakan sel Glomelurus					
	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	K	5	28.3480 (a)		
	P1	5		46.9180 (b)	
	P2	5		61.8300 (b)	
	P3	5			77.3840 (c)
	Sig.		1.000	.052	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

• Analisis uji kerusakan sel Tubulus Kontortus Proksimal

Descriptives

Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksimal

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K	5	25.9360	7.38352	3.30201	16.7681	35.1039	15.74	36.05
P1	5	40.4960	2.80855	1.25602	37.0087	43.9833	36.77	43.40
P2	5	52.0780	8.95559	4.00506	40.9582	63.1978	41.45	61.61
P3	5	66.9040	5.35806	2.39620	60.2511	73.5569	60.00	73.33
Total	20	46.3535	16.56987	3.70514	38.5986	54.1084	15.74	73.33

Test of Homogeneity of Variances

Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksima

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.216	3	16	.126

ANOVA

Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksimal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4531.388	3	1510.463	35.267	.000
Within Groups	685.263	16	42.829		
Total	5216.651	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksima

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	K	P1	-14.56000 [*]	4.13903	.003	-23.3344	-5.7856
		P2	-26.14200 [*]	4.13903	.000	-34.9164	-17.3676
		P3	-40.96800 [*]	4.13903	.000	-49.7424	-32.1936
	P1	K	14.56000 [*]	4.13903	.003	5.7856	23.3344
		P2	-11.58200 [*]	4.13903	.013	-20.3564	-2.8076
		P3	-26.40800 [*]	4.13903	.000	-35.1824	-17.6336
	P2	K	26.14200 [*]	4.13903	.000	17.3676	34.9164
		P1	11.58200 [*]	4.13903	.013	2.8076	20.3564
		P3	-14.82600 [*]	4.13903	.002	-23.6004	-6.0516
	P3	K	40.96800 [*]	4.13903	.000	32.1936	49.7424
		P1	26.40800 [*]	4.13903	.000	17.6336	35.1824
		P2	14.82600 [*]	4.13903	.002	6.0516	23.6004

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

Homogeneous Subsets

Persentase Kerusakan sel Tubulus Proksimal

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Duncan ^a	K	5	25.9360 (a)			
	P1	5		40.4960 (b)		
	P2	5			52.0780 (c)	
	P3	5				66.9040 (d)
	Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 5. Biodata

BIODATA PENULIS



Ulya Asyrofa lahir di Magetan pada tanggal 11 April 1997. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Sudi Utomo dan Ibu Suwarsiyah S.Pd. memulai pendidikan formal di SDN Selosari 2 Magetan tahun 2004-2010, SMPN 1 Magetan tahun 2010-2013, MAN 2 Madiun tahun 2013-2016, kemudian melanjutkan studi di Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Pengalaman organisasi antara lain tergabung dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medik selama dua periode (2016-2019) dan Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Fakultas Ilmu Kesehatan selama dua periode (2016-2018). Penulis sebagai penerima beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) DIKTI tahun (2019/2020). Pengalaman kerja penulis yaitu pernah menjadi Asisten Praktikum Imunoserologi I Tahun Akademik 2017/2018. Asisten Praktikum Imunoserologi II Tahun Akademik 2018/2019. Asisten Praktikum Analisis Makanan dan Minuman Tahun Akademik 2019/2020, dan Asisten Praktikum Sitohistoteknologi Tahun Akademik 2019/2020 pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medik Universitas Muhammadiyah Purwokerto.



Language Development Center

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT PENGESAHAN TERJEMAHAN JUDUL SKRIPSI

Ketua Translation Center (TC) Language Development Center (LDC) Universitas Muhammadiyah Purwokerto (UMP) menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Ulya Asyrofa
NIM : 1611050029
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas : FIKES

Telah meminta TC LDC UMP untuk menerjemahkan judul skripsi:

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DOSIS BERTINGKAT TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Yang diterjemahkan menjadi:

*THE EFFECTS OF GIVING STRATIFIED-DOSE OF INSTANT COFFEE WITH HIGH GLUCOSE ON THE HISTOLOGICAL DESCRIPTION OF WHITE RATS' (*Rattus norvegicus*) KIDNEYS*

Demikian surat pengesahan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Penerjemah : Regi Willi Sartika, M.Pd.



Purwokerto, 20 Agustus 2020

Ketua Translation Center LDC,

Inayatun Na'mah, S.S., M.Hum.
NIK 2160551

THE EFFECTS OF GIVING STRATIFIED-DOSE OF INSTANT COFFEE WITH HIGH GLUCOSE ON THE HISTOLOGICAL DESCRIPTION OF WHITE RATS' (*Rattus norvegicus*) KIDNEYS

By Ulya Asyrofa

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRACT

Coffee is one of the most frequently consumed drinks by most people in Indonesia. The increase in coffee consumption is due to the increasing number of producers who process coffee beans into packaged coffee. Instant coffee is a type of packaged coffee made not from pure coffee, but the combination of caffeine, sugar, fructose, citric acid, and sodium bicarbonate. The danger of added sugar in instant coffee in the long-term will cause damage to the body and the kidneys. Kidneys are the organs that often become the target of damage by foreign chemicals because almost 25% of all blood will flow to the kidneys. The research aims to identify the effect of high sugar instant coffee with excessive doses on the histological description of white rats (*Rattus norvegicus*) kidney cells. The research was a true experiment with post test only control group design. A number of 24 white rats (*Rattus norvegicus*) was divided into 4 treatment groups. The rats were given a treatment of high sugar instant coffee with a dose of 4.5 ml/250g BW/day, 9 ml/250g BW/day, and 13.5 ml/250g BW/day. At the end of the treatment, the rats were killed using chloroform and were then cut to take the kidneys, which then made into histological preparations. The research conducted from April to July 2020. Data were analyzed using one-way Anova test. The research result reveals that there is an effect of high sugar instant coffee on the damage of kidney cells with the percentage value of glomerular cell damage of $p < 0.000$ and the percentage value of proximal tubular cell damage of $p < 0.000$. The 13.5 ml dose of high sugar instant coffee has the highest potential in affecting the histological description of kidneys glomerular cells of white rats (*Rattus norvegicus*) with the damage percentage of 77.38% and the proximal tubular damage percentage of 66.9%.

Keywords: instant coffee, histology, kidney cells.

Penerjemah : Regi Willi Sartika, M.Pd.

Purwokerto, 20 Agustus 2020
Ketua Translation Center LDC,

Inayatun Na'mah, S.S., M.Hum.
NIK 2160551





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181

Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NOTULENSI PENGUJI PROPOSAL/~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DOSIS.....
BERTINGKAT TERHADAP GAMBARAN HISTOLOG/ GINJAL TIKUS PUTIH

Hari / Tanggal

SELASA, 10 MARET 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
-	Pertahankan dosis
-	Pertahankan latar belakang, rumusan, jumlah kelompok
-	Pertahankan jurnal penelitian terkait kopi
-	Instan tinggi gula pada ginjal

* Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,

(DITA PRATIWI KUSUMA W. S.Si, M.Sc)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181

Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NOTULENSI PENGUJI PROPOSAL/~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DONI
BERTINGKAT TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINTAL TIKUS PUTIH

Hari / Tanggal

SELASA, 10 MARET 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
1.	Penulisan Bab 1-3 sesuaikan dg buku Panduan Tugas Akhir.
2.	Bab 2 ditambahkan kopi instan & metabolisme gula.

*Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,


(ARIF MULYANTO SSi, M.Si)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181

Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NOTULENSI PENGUJI PROPOSAL/SKRIPSI

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Tinggi Gula

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN DOHIS BERTINERAKAT

TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH

Hari / Tanggal

SELASA, 10 MARET 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
	Alasan pemilihan kopi instan? Mengapa menggunakan tikus galur Wistar Perbaiki ejaan & susunan kalimat pada naskah

*Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,

(KURNIA RITMA DHANTI, S.Si.) M. Biotech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181
Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NOTULENSI PENGUJI ~~PROPOSAL~~/SKRIPSI

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DDSIS BERTINGKAT
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Hari / Tanggal

SELASA, 18 AGUSTUS 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
	Perbaiki fahafah

*Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,

(DITA PRATIWI KUSUMA W. S.Si. M.Sc.)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181

Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052



NOTULENSI PENGUJI PROPOSAL/SKRIPSI

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI DOSES BERTINGKAT
TERHADAP GAMBARAN HIISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Hari / Tanggal

SELASA, 18 AGUSTUS 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
	- Penderita diabetes 1-4 minggu diformasi pankreasnya belum sesuai dengan buku panduan - pada 2 diberikan penguasaan kopi instan dan metabolisme glukosa

*Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,

(ARIF MULYANTO S.S., M.S.)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Kampus II : Jl. Letjen Soepardjo Roestam Km 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181
Telp. (0281) 6844052, 6844053 Fax. (0281) 6844052

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NOTULENSI PENGUJI PROPOSAL/SKRIPSI

Nama Mahasiswa

ULYA ASYROFA

Judul

EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DONS BERTINGKAT
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINJAL IKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Hari / Tanggal

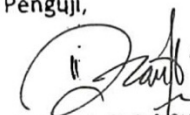
SELASA, 18 AGUSTUS 2020

NO	PERTANYAAN / SARAN
-	mengapa memilih organ ginjal?
-	bagaimana mekanisme ginjal memetabolisme senyawa asing?
-	mengapa yg diamati glomerulus & tubulus kontortus proksimal?
-	ada beberapa paragraf yg sitasi dipake berturut-turut? cari referensi lain
-	perbaiki artikel ilmiah terutama English nya
-	cek sitasi & daftar, sudah sesuai / belum?

*Lembar ini diberikan untuk mahasiswa guna keperluan revisi dan lampiran Skripsi

Purwokerto,

Penguji,


(KURNIA RITMA DHANTI S.Si., M. Biotech)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

Kampus I : Jl. Raya Dukuhwaluh PO.Box 202 Purwokerto 53182

Telp. (0281)636751,630 Fax. (0281) 637239

Kampus II: Jl. Letjend Soepardjo Roestam Km. 7 PO. Box 229 Purwokerto 53181

Telp. (0281)6844252,6844253 Fax. (0281) 637239



PERSETUJUAN UNTUK UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR/KERJA PRAKTEK

NAMA : ULYA ASYROFA
NIM : 1611050029
JURUSAN/PRODI : Teknologi Laboratorium Medik
JUDUL : EFEK PEMBERIAN KOPI INSTAN TINGGI GULA DOSIS BERTINGKAT TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
DOSEN PEMBIMBING I : ARIF MULYANTO, S.Si., M.Si.
DOSEN PEMBIMBING II : Kurnia Ritma Dhanti, S.Si., M.Biotech

NO.	HARI/TANGGAL	CATATAN/MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
1.	14/2020 /08	-Penyusunan bab IV & V	
2.	14/2020 /08	- Perbaiki Pembahasan	
3.	15/2020 /08	-Perbaiki susunan paragraf bab I-V	
4.	15/2020 /08	-Pengecekan kesalahan penulisan	
5.	16/2020 /08	- Perbaiki + Penambahan Pembahasan	
6.	16/2020 /08	- Perbaiki draf bab I - Kesimpulan	
7.	18/2020 /08	Finalisasi draf Acc	
8.	18/2020 /08	ACC seminar hasil (sidang akhir)	

PERSETUJUAN UNTUK UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR/KERJA PRAKTEK

No	Nama Dosen	Sebagai Pembimbing	Tanggal Persetujuan	Tanda Tangan
1.	ARIF MULYANTO, S.Si., M.Si.	I	15/08 - 2020	
2.	Kurnia Ritma Dhanti, S.Si., M.Biotech	II	18/08 - 2020	

Catatan : 1. Kartu bimbingan dicetak dengan kertas buffalo Ukuran F4 (21,5x33) warna biru
2. Setiap proses bimbingan kartu harus dibawa