




## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Sertifikat hewan Uji

<b>FARMOUSE</b> Jln Imam Bonjol Salatiga Phone 085740803324	
<b><u>SURAT KETERANAGAN</u></b> No. 20/FM/I/2021	
Yang bertanda tangan dibawah ini :	
Nama :	Uswatun Khasanah
Alamat :	Jl. Imam Bonjol 108. Salatiga
Menerangkan bahwa :	
Nama :	Shihah Fitriana
NIM :	33101600476
Fakultas :	Kedokteran
Prodi :	Farmsi
Universitas :	Islam Sultan Agung Semarang
Judul penelitian :	Pengaruh Pemberian Nanopartikel Ekstrak Etanolik Daun Kopi Robusta ( <i>Coffea Canephora</i> Peirre Ex Froehner) Terhadap Resopsi, Berat Badan Induk Dan Embrio Pada Tikus Hamil.
Waktu penelitian :	Januari 2021
Telah membeli tikus putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) jantan betina galur SD usia 2-3 bulan sebanyak 50 ekor dengan taksonomi sebagai berikut	
Kingdom :	Animalia
Filum :	Chordata
Sub Filum :	Vertebrata
Class :	Mamalia
Ordo :	Rodentia
Sub Ordo :	Myomorpha
Family :	Muridae
Genus :	Rattus
Spesien :	Rattus Norvegicus (American FancyRat and Mouse Association, 2004)
Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.	
	Salatiga, 07 Januari 2021
	 (Uswatun Khasanah)
	

## Lampiran 2. Sertifikat Kitosan

### Certificate of Analysis CHITOSAN [ Powder – Medical Grade ]

55

- Product Name : CHITOSAN . [ Shrimp Shell ]
- Raw Material : Black tiger
- Use : Medical Grade
- LOT No. :
- The date of manufacture : 15 , DES 2018
- Expiry Date : 15 , DES 2020
- Analysis No . :
- Analysis Date : 16 , DES 2018

Items	Specification	Results	Method
Appearance	White Or Yellow	Pale Yellow	
Odor	Odorless	Complies	
Solution	99 % Min.	99 % UP	6 % Soln. in HCl 1.0 %
Moisture Content	12.0 % Max.	8.3 %	Infrared Moisture meter
Ash Content	1.0 % Max.	0.5 %	Ashing Method
Protein Content	1.0 % Max.	0.5 %	Lowry method
De-Acetylation ( DAC )	70 % Min.	95,2 %	PVSK
Viscosity	50 cps Max.	20 cps	0.5 % Soln. in Acid
Transparency	30 Cm Min.	39 Cm	Transparency meter ( JIS K )
pH ( 5 % dispersion )	6.5 ~ 7.5	7,1	pH meter
As	0.2 ppm Max.	Complies	ICP
Pb	1.0 ppm Max.	Complies	ICP
E-Coli	Negative	Negative	Flat Disk method
Salmonella	Negative	Negative	Flat Disk method
Particale size	Crushed	100 mesh	Mesh Method

HACCP CERTIFIED




Ref No. : 24/PP/HACCP/PKJ/1/10



Ref/No. : 28/PP/SK/PKJ/1/18

### Lampiran 3. Determinasi Tanaman


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI**  
 Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229  
 website : [biologi.unnes.ac.id](http://biologi.unnes.ac.id), email : [labbiologi.unnes@yahoo.com](mailto:labbiologi.unnes@yahoo.com)

---

Semarang, 14 September 2020

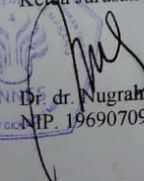
No. : 267 /UN37.1.4.5/LT/2020  
 Lampiran : -  
 Perihal : Hasil **identifikasi tumbuhan**

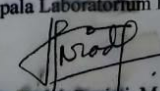
Kepada Yth.  
 Sdr. Shihah Fitriana – NIM: 33101600476  
 Mahasiswa Program Studi Farmasi - Fakultas Kedokteran  
 Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)  
 Semarang

Dengan hormat,  
 Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Jurusan Biologi-FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES), adalah sebagai berikut.

Divisio : Magnoliophyta  
 Classis : Magnoliopsida  
 SubClassis : Asteridae  
 Ordo : Rubiales  
 Familia : Rubiaceae  
 Genus : Coffea  
 Species : *Coffea canephora* Peirre ex Froehner  
 Synonym : *Coffea canephora* subvar. *robusta* (L.Linden) A.Chev.  
 Vern. name : Kopi robusta

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Mengetahui  
 Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES  
  
 UNNES dr. Nugrahaningsih WH, M.Kes.  
 NIP. 196907091998032001

Kepala Laboratorium Biologi  
  
 Dra. Endah Peniti, M.Si.  
 NIP. 196511161991032001

#### Lampiran 4. Hasil Uji Kadar Air

##### a. Kadar air simplisia (6,95%)

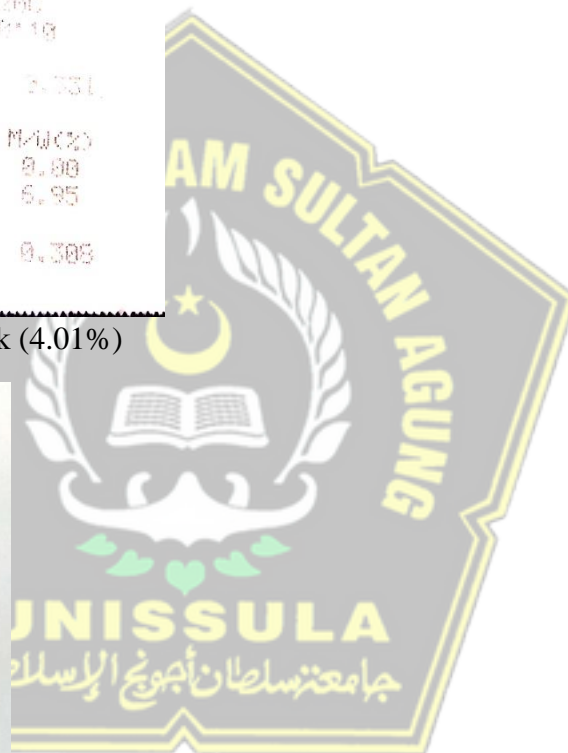
SHIMADZU CORP.  
 TYPE MOC63U  
 SN D209402743  
 ID 0000  
 CODE 0077  
 DATE 20-09-10  
 TIME 12:59  
 PNO. 1  
 UNIT M-W  
 MODE TIME  
 TEMP 120C  
 STOP 00:10

Wet W(a)	0.331
TIME	M/W(%)
00:00:00	0.00
*00:10:00	6.95
Dry W(a)	0.306

##### b. Kadar air ekstrak (4.01%)

SHIMADZU CORP.  
 TYPE MOC63U  
 SN D209402743  
 ID 0000  
 CODE 0096  
 DATE 20-10-14  
 TIME 13:39  
 PNO. 1  
 UNIT M-W  
 MODE TIME  
 TEMP 120C  
 STOP 00:15

Wet W(a)	0.548
TIME	M/W(%)
00:00:00	0.00
*00:15:00	4.01
Dry W(a)	0.526

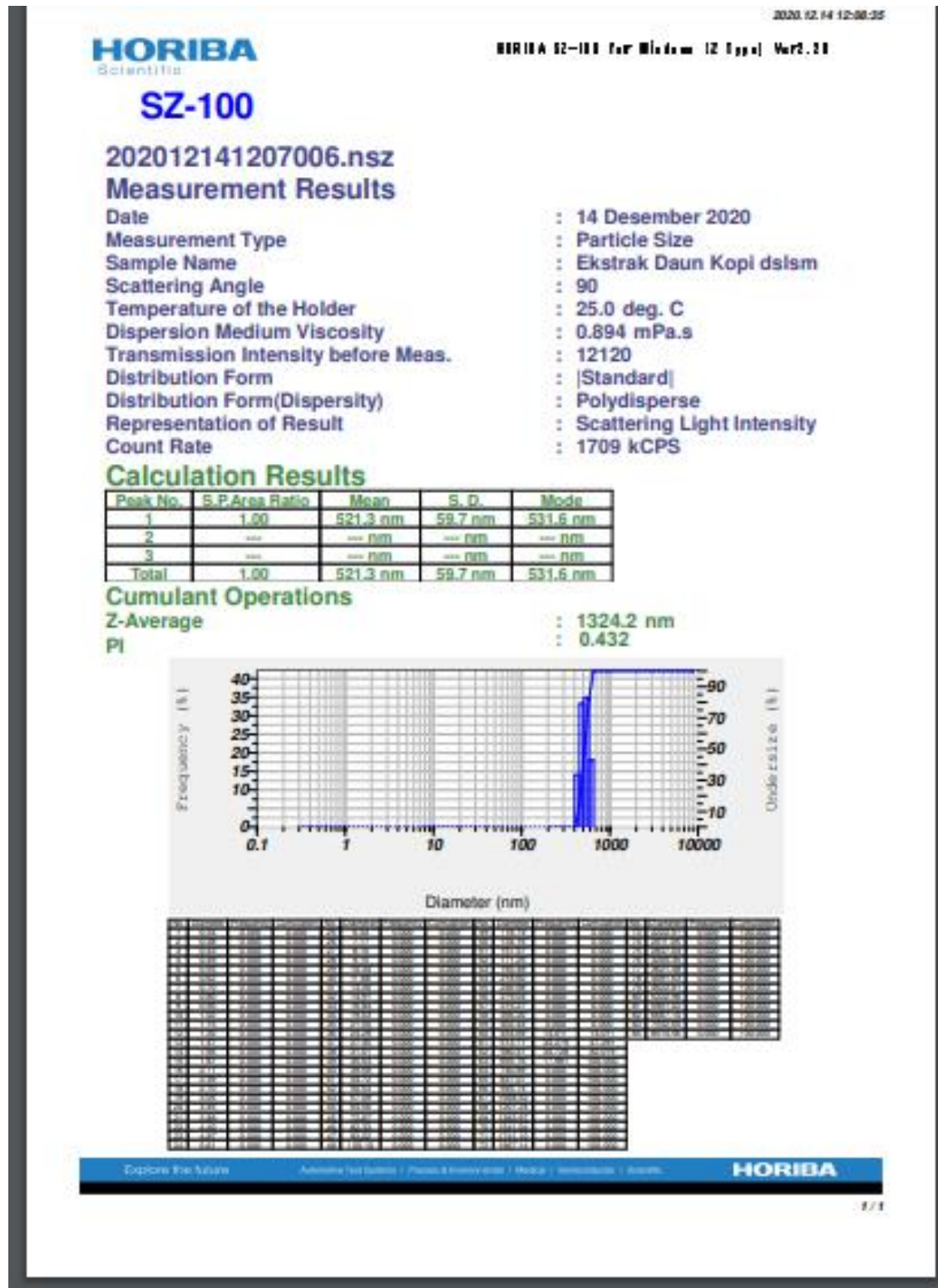


**Lampiran 5. Hasil Rendemen Ekstrak**

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Hasil Olahan}}{\text{Berat Awal Olahan}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen Ekstrak} = \frac{183 \text{ gram}}{910 \text{ gram}} \times 100\% = 20,10\%$$



Lampiran 6. Hasil *Particel Size Analyzer*

### Lampiran 7. Perhitungan dosis NEEDKR

- Dosis NEEDKR yang digunakan 59mg/KgBB

- Misal BB tikus 150 g

$$\frac{150 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 59 = 8,85 \text{ mg}$$

- 200 ml NEEDKR mengandung 2 g EEDKR, sehingga jumlah NEEDKR yang di berikan

$$\frac{0,0088 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 200 \text{ ml} = 0,88 \text{ ml}$$

- Dosis NEEDKR yang digunakan 118mg/KgBB

- Misal BB tikus 150 g

$$\frac{150 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 118 = 17,7 \text{ mg}$$

- 200 ml NEEDKR mengandung 2 g EEDKR, sehingga jumlah NEEDKR yang di berikan

$$\frac{0,0177 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 200 \text{ ml} = 1,77 \text{ ml}$$

- Dosis NEEDKR yang digunakan 236mg/KgBB

- Misal BB tikus 150 g

$$\frac{150 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 236 = 35,4 \text{ mg}$$

- 200 ml NEEDKR mengandung 2 g EEDKR, sehingga jumlah NEEDKR yang di berikan

$$\frac{0,0354 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 200 \text{ ml} = 3,54 \text{ ml}$$

### Lampiran 8. Berat Badan induk, Berat badan fetus dan jumlah resorpsi

a. Berat badan induk

fetus	Kelompok	berat badan induk (gram)		Berat badan
		H-0	H-20	
		152,2	180,2	
		150,8	182,7	
		160,5	195,5	
		162,8	199,7	
		153,5	182,9	
	Normal	155,2	189,9	
		168,4	205,8	
		154,6	187,8	
		170	206,4	
		158,4	193,6	
	Kontrol	160	195,7	
		159,2	178	
		158,6	185,7	
		163	184,4	
		155,9	176,5	
	Dosis 59 mg/KgBB	150	172,3	
		158,7	183,2	
		157,3	184,4	
		150	180,6	
		168,6	188,7	
	Dosis 118 mg/KgBB	159,6	181,3	
		152,4	172,1	
		167,8	180,5	
		150,1	161,8	
		160,6	181,5	
		155,8	174,4	
	Dosis 236 mg/KgBB	155,3	179,4	
		158,4	178,2	

## - Kelompok normal

normal	Induk (gram)					
	1	2	3	4	5	6
1	3,7	3	3	4	3,1	3,5
2	3,8	3	3,2	4,1	3,2	3,6
3	3,5	3,4	3,3	4	3,1	3,4
4	3,5	3,2	3,5	4,3	3	3,2
5	3,7	3,2	3,6	4,1	3	3,3
6	3,5	3,3	3,1	4,2	3,5	3,5
7	3,6	3,5	3	4,2	3,6	3,4
8	3,6	3,2	3,2	4,1	3,7	3,6
9	3,7	3,1	3	3,9	3,2	3,7
10		3	3			3,5
11			3,1			

## - Kelompok negatif

kontrol	Induk				
	1	2	3	4	5
1	3,5	3,2	3,5	3,3	3,7
2	3,5	3,3	3,6	3,4	3,6
3	3,7	3,3	3,7	3,3	3,5
4	3,6	3,3	3,5	3,2	3,5
5	3,6	3,4	3,7	3	3,6
6	3,5	3,5	3,6	3	3,5
7	3,7	3,2	3,5	3,2	3,5
8	3,8	3,5	3,4	3,1	3,5
9	3,6	3,2	3,5	3,4	3,4
10	3,6	3,3	3,6		

- Dosis 59 mg/KgBB

Dosis 1(59mg/KgBB)	Induk(gram)					
	1	2	3	4	5	6
1	3,8	3,4	2,3	3,8	3,4	3,8
2	3,7	3,4	2,4	3,6	3,3	3,8
3	3,7	3,5	2,5	3,3	3,3	3,7
4	3,9	3,6	2,8	3,3	3,2	3,5
5	3,7	2,9	2,4	3,3	3	3,7
6		3,1	2,3	3,3	3,1	
7		3,5	2,5		3	
8		3,7	2			
9			2,2			

- Dosis 118 mg/KgBB

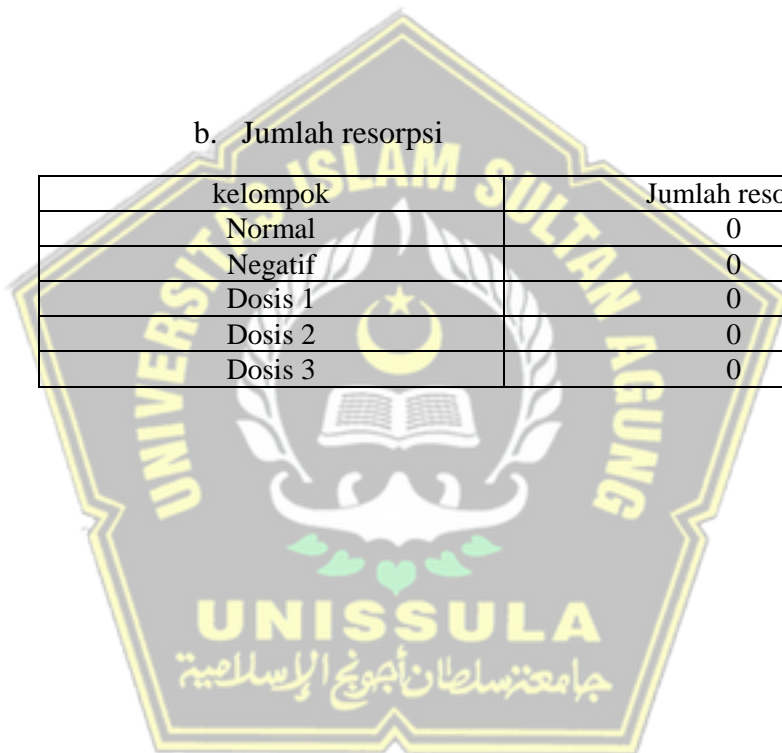
Dosis 2 (118mg/kgBB)	Induk (gram)				
	1	2	3	4	5
1	3,4	3,3	3,5	3,1	3,2
2	3,4	3,6	3,5	3,2	3,3
3	3,5	3,6	3,6	3,2	3,5
4	3,6	3,5	3,3	3,2	3,3
5	2,9	3,7	3,1	3	3
6	3,1	3,4	3,1	3	3,4
7	3,5	3,3		3,1	
8	3,7	3,2			
9		3			

- Dosis 236 mg/KgBB

Dosis 3 (236mg/KgBB)	Induk					
	1	2	3	4	5	6
1	3,2	1,7	3,5	3,1	3,3	3,5
2	3,1	1,8	3,5	3	3,3	3,5
3	3,3	1,6	3,4	3,2	3,3	3,2
4	3,1	1,7	3,6	3,1	3,5	3,1
5		1,6	3,4	3	3,6	3,4
6		1,7	3,5	3,2	3,6	3,1
7		1,6			3,5	

b. Jumlah resorpsi

kelompok	Jumlah resorpsi
Normal	0
Negatif	0
Dosis 1	0
Dosis 2	0
Dosis 3	0



## Lampiran 9. Analisis data

### a. Berat badan induk

#### - Uji normalitas

Tests of Normality							
	Klmpk	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
berat badan induk	h0 kontrol	.219	6	.200 <sup>*</sup>	.906	6	.413
	h20 kontrol	.261	6	.200 <sup>*</sup>	.904	6	.399
	h0 negatif	.234	5	.200 <sup>*</sup>	.908	5	.453
	h20 negatif	.238	5	.200 <sup>*</sup>	.901	5	.416
	h0 dosis 59	.261	6	.200 <sup>*</sup>	.913	6	.459
	h20 dosis 59	.228	6	.200 <sup>*</sup>	.927	6	.554
	h0 dosis 118	.190	5	.200 <sup>*</sup>	.947	5	.717
	h20 dosis 118	.247	5	.200 <sup>*</sup>	.956	5	.778
	h0 dosis 236	.165	6	.200 <sup>*</sup>	.966	6	.868
	h20 dosis 236	.286	6	.137	.774	6	.034

#### - Uji Homogenitas *Levene Test*

Test of Homogeneity of Variances			
berat badan induk			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.664	9	46	.736

#### - uji Anova

ANOVA					
berat badan induk					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11373.593	9	1263.733	30.574	.000
Within Groups	1901.373	46	41.334		
Total	13274.966	55			

#### - Uji *Post-Hock*

Multiple Comparisons						
berat badan induk						
LSD						
(i) Klmpk	(j) Klmpk	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
h0 kontrol	h20 kontrol	-32.65000 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-40.1216	-25.1784
	h0 negatif	-6.44667	3.89305	.105	-14.2830	1.3896
	h20 negatif	-42.02667 <sup>*</sup>	3.89305	.000	-49.8630	-34.1904
	h0 dosis 59	-1.73333	3.71188	.643	-9.2050	5.7383
	h20 dosis 59	-24.18333 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-31.6550	-16.7117
	h0 dosis 118	-1.74667	3.89305	.656	-9.5830	6.0896
	h20 dosis 118	-25.58667 <sup>*</sup>	3.89305	.000	-33.4230	-17.7504
	h0 dosis 236	-2.16667	3.71188	.562	-9.6383	5.3050
	h20 dosis 236	-20.13333 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-27.6050	-12.6617
	h20 kontrol	h0 kontrol	32.65000 <sup>*</sup>	3.71188	.000	25.1784
h0 negatif		26.20333 <sup>*</sup>	3.89305	.000	18.3670	34.0396
h20 negatif		-9.37667 <sup>*</sup>	3.89305	.020	-17.2130	-1.5404
h0 dosis 59		30.91667 <sup>*</sup>	3.71188	.000	23.4450	38.3883
h20 dosis 59		8.46667 <sup>*</sup>	3.71188	.027	.9950	15.9383
h0 dosis 118		30.90333 <sup>*</sup>	3.89305	.000	23.0670	38.7396
h20 dosis 118		7.06333	3.89305	.076	-7.730	14.8996
h0 dosis 236		30.48333 <sup>*</sup>	3.71188	.000	23.0117	37.9550
h20 dosis 236		12.51667 <sup>*</sup>	3.71188	.002	5.0450	19.9883

h0 negatif	h0 kontrol	6.44667	3.89305	.105	-1.3896	14.2830
	h20 kontrol	-26.20333	3.89305	.000	-34.0396	-18.3670
	h20 negatif	-35.58000	4.06616	.000	-43.7648	-27.3952
	h0 dosis 59	4.71333	3.89305	.232	-3.1230	12.5496
	h20 dosis 59	-17.73667	3.89305	.000	-25.5730	-9.9004
	h0 dosis 118	4.70000	4.06616	.254	-3.4848	12.8848
	h20 dosis 118	-19.14000	4.06616	.000	-27.3248	-10.9552
	h0 dosis 236	4.28000	3.89305	.277	-3.5563	12.1163
	h20 dosis 236	-13.68667	3.89305	.001	-21.5230	-5.8504
h20 negatif	h0 kontrol	42.02667	3.89305	.000	34.1904	49.8630
	h20 kontrol	9.37667	3.89305	.020	1.5404	17.2130
	h0 negatif	35.58000	4.06616	.000	27.3952	43.7648
	h0 dosis 59	40.29333	3.89305	.000	32.4570	48.1296
	h20 dosis 59	17.84333	3.89305	.000	10.0070	25.6796
	h0 dosis 118	40.28000	4.06616	.000	32.0952	48.4648
	h20 dosis 118	16.44000	4.06616	.000	8.2552	24.6248
	h0 dosis 236	39.86000	3.89305	.000	32.0237	47.6963
	h20 dosis 236	21.89333	3.89305	.000	14.0570	29.7296
h0 dosis 59	h0 kontrol	1.73333	3.71188	.643	-5.7383	9.2050
	h20 kontrol	-30.91667	3.71188	.000	-38.3883	-23.4450
	h0 negatif	-4.71333	3.89305	.232	-12.5496	3.1230
	h20 negatif	-40.29333	3.89305	.000	-48.1296	-32.4570
	h20 dosis 59	-22.45000	3.71188	.000	-29.9216	-14.9784
	h0 dosis 118	-.01333	3.89305	.997	-7.8496	7.8230
	h20 dosis 118	-23.85333	3.89305	.000	-31.6896	-16.0170
	h0 dosis 236	-.43333	3.71188	.908	-7.9050	7.0383
	h20 dosis 236	-18.40000	3.71188	.000	-25.8716	-10.9284
h20 dosis 59	h0 kontrol	24.18333	3.71188	.000	16.7117	31.6550
	h20 kontrol	-8.46667	3.71188	.027	-15.9383	-.9950
	h0 negatif	17.73667	3.89305	.000	9.9004	25.5730
	h20 negatif	-17.84333	3.89305	.000	-25.6796	-10.0070
	h0 dosis 59	22.45000	3.71188	.000	14.9784	29.9216
	h0 dosis 118	22.43667	3.89305	.000	14.6004	30.2730
	h20 dosis 118	-1.40333	3.89305	.720	-9.2396	6.4330
	h0 dosis 236	22.01667	3.71188	.000	14.5450	29.4883
	h20 dosis 236	4.05000	3.71188	.281	-3.4216	11.5216
h0 dosis 118	h0 kontrol	1.74667	3.89305	.656	-6.0896	9.5830
	h20 kontrol	-30.90333	3.89305	.000	-38.7396	-23.0670
	h0 negatif	-4.70000	4.06616	.254	-12.8848	3.4848
	h20 negatif	-40.28000	4.06616	.000	-48.4648	-32.0952
	h0 dosis 59	.01333	3.89305	.997	-7.8230	7.8496
	h20 dosis 59	-22.43667	3.89305	.000	-30.2730	-14.6004
	h20 dosis 118	-23.84000	4.06616	.000	-32.0248	-15.6552
	h0 dosis 236	-.42000	3.89305	.915	-8.2563	7.4163
	h20 dosis 236	-18.38667	3.89305	.000	-26.2230	-10.5504
h20 dosis 118	h0 kontrol	25.58667	3.89305	.000	17.7504	33.4230
	h20 kontrol	-7.06333	3.89305	.076	-14.8996	.7730
	h0 negatif	19.14000	4.06616	.000	10.9552	27.3248
	h20 negatif	-16.44000	4.06616	.000	-24.6248	-8.2552
	h0 dosis 59	23.85333	3.89305	.000	16.0170	31.6896
	h20 dosis 59	1.40333	3.89305	.720	-6.4330	9.2396
	h0 dosis 118	23.84000	4.06616	.000	15.6552	32.0248
	h0 dosis 236	23.42000	3.89305	.000	15.5837	31.2563
	h20 dosis 236	5.45333	3.89305	.168	-2.3830	13.2896

h0 dosis 236	h0 kontrol	2.16667	3.71188	.562	-5.3050	9.6383
	h20 kontrol	-30.48333 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-37.9550	-23.0117
	h0 negatif	-4.28000	3.89305	.277	-12.1163	3.5563
	h20 negatif	-39.86000 <sup>*</sup>	3.89305	.000	-47.6963	-32.0237
	h0 dosis 59	.43333	3.71188	.908	-7.0383	7.9050
	h20 dosis 59	-22.01667 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-29.4883	-14.5450
	h0 dosis 118	.42000	3.89305	.915	-7.4163	8.2563
	h20 dosis 118	-23.42000 <sup>*</sup>	3.89305	.000	-31.2563	-15.5837
	h20 dosis 236	-17.96667 <sup>*</sup>	3.71188	.000	-25.4383	-10.4950
h20 dosis 236	h0 kontrol	20.13333 <sup>*</sup>	3.71188	.000	12.6617	27.6050
	h20 kontrol	-12.51667 <sup>*</sup>	3.71188	.002	-19.9883	-5.0450
	h0 negatif	13.68667 <sup>*</sup>	3.89305	.001	5.8504	21.5230
	h20 negatif	-21.89333 <sup>*</sup>	3.89305	.000	-29.7296	-14.0570
	h0 dosis 59	18.40000 <sup>*</sup>	3.71188	.000	10.9284	25.8716
	h20 dosis 59	-4.05000	3.71188	.281	-11.5216	3.4216
	h0 dosis 118	18.38667 <sup>*</sup>	3.89305	.000	10.5504	26.2230
	h20 dosis 118	-5.45333	3.89305	.168	-13.2896	2.3830
	h0 dosis 236	17.96667 <sup>*</sup>	3.71188	.000	10.4950	25.4383

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

## b. Berat badan fetus

- uji normlitas

### NPar Tests

[DataSet3]

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			Unstandardized Residual
N			218
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean		.0000000
	Std. Deviation		.42448810
Most Extreme Differences	Absolute		.160
	Positive		.081
	Negative		-.160
Kolmogorov-Smirnov Z			2.365
Asymp. Sig. (2-tailed)			.000
a. Test distribution is Normal.			

- Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
bb_fetus			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
16.919	4	213	.000

- Uji Kruskal Wallis

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	bb_fetus
Chi-Square	17.089
df	4
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

- Uji Man-Whitney

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelo	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	normal	58	52.07	3020.00
	negatif	48	55.23	2651.00
Total		106		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		1.309E3
Wilcoxon W		3.020E3
Z		-.532
Asymp. Sig. (2-tailed)		.595

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelom	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	normal	58	52.87	3066.50
	dosis 59	40	44.61	1784.50
Total		98		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		964.500
Wilcoxon W		1.784E3
Z		-1.418
Asymp. Sig. (2-tailed)		.156

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	normal	58	51.79	3004.00
	dosis 118	37	42.05	1556.00
Total		95		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		853.000
Wilcoxon W		1.556E3
Z		-1.690
Asymp. Sig. (2-tailed)		.091

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	normal	58	53.24	3088.00
	dosis 236	35	36.66	1283.00
Total		93		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		653.000
Wilcoxon W		1.283E3
Z		-2.888
Asymp. Sig. (2-tailed)		.004

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelo	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	normal	58	52.07	3020.00
	negatif	48	55.23	2651.00
Total		106		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		1.309E3
Wilcoxon W		3.020E3
Z		-.532
Asymp. Sig. (2-tailed)		.595

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks				
bb_fetus	kelom	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus	negatif	48	48.12	2310.00
	dosis 59	40	40.15	1606.00
Total		88		

Test Statistics <sup>a</sup>		bb_fetus
Mann-Whitney U		786.000
Wilcoxon W		1.606E3
Z		-1.469
Asymp. Sig. (2-tailed)		.142

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks			
kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus negatif	48	49.72	2386.50
dosis 118	37	34.28	1268.50
Total	85		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	bb_fetus
Mann-Whitney U	565.500
Wilcoxon W	1.268E3
Z	-2.892
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Grouping Variable: kelompok

**Mann-Whitney**

Ranks			
kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
bb_fetus negatif	48	50.72	2434.50
dosis 236	35	30.04	1051.50
Total	83		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	bb_fetus
Mann-Whitney U	421.500
Wilcoxon W	1.052E3
Z	-3.906
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: kelompok








## Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

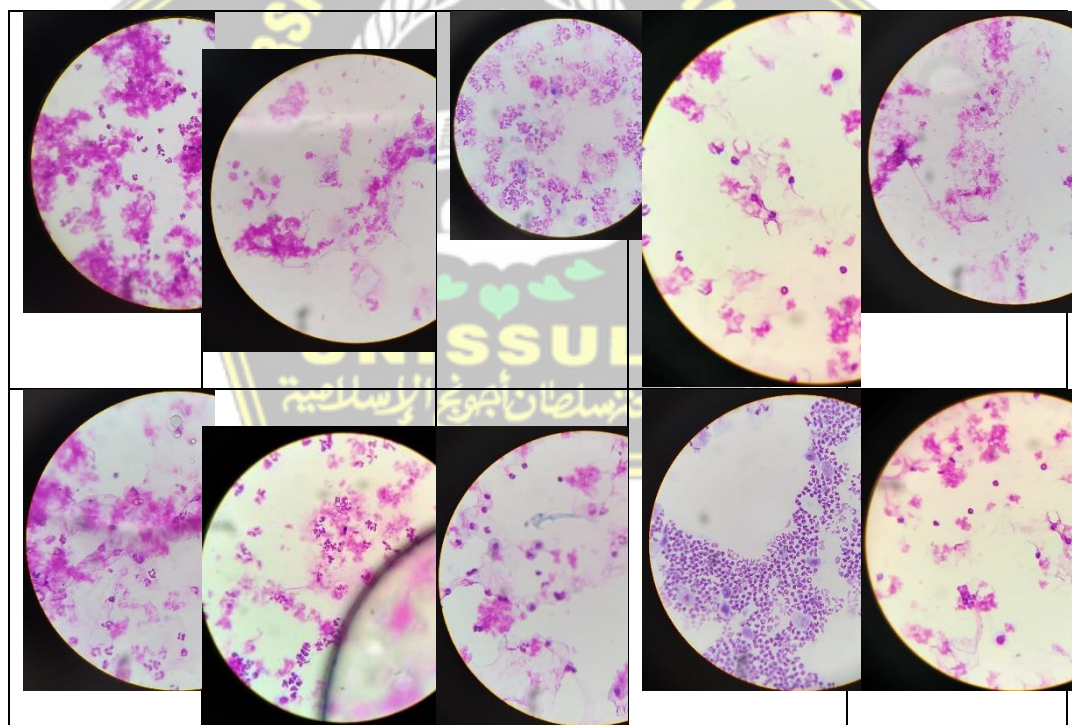
No.	Keterangan	Foto	No.	Keterangan	Foto
1	Penyiapan sampel		6	Ekstrak kental	
2	Proses penghalusan simplisia dengan blender		7	Homegenisasi antara kitosan dan larutan dapar asetat dengan magnetic stirrer	
3	Simplisia daun kopi robusta		8	Uji pH larutan dapar asetat pH 4	
4	Proses maserasi		9	Homegenisasi ekstrak etanolik daun kopi Robusta dan etanol 70% dengan magnetic stirrer	
5	Proses rotari evaporator		10	Homegenisasi NaTPP dan aquadest dengan magnetic stirrer	

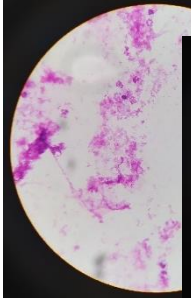


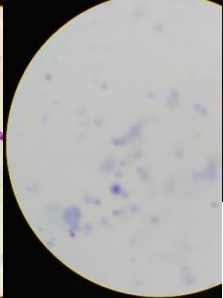
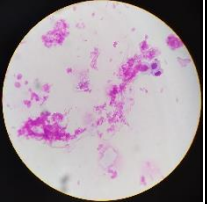
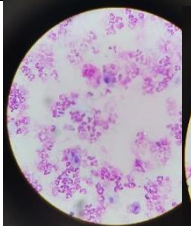
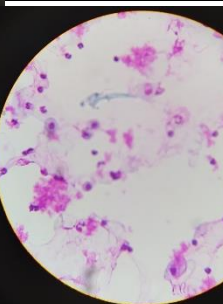
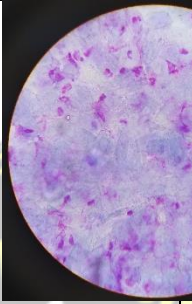
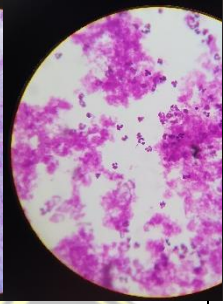
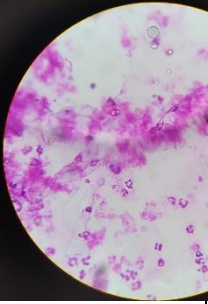

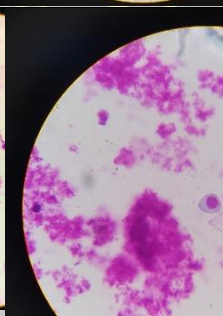
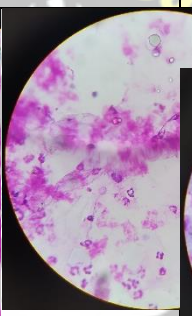
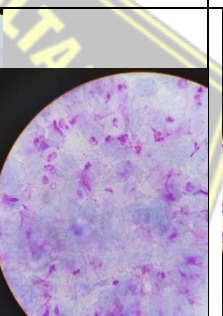
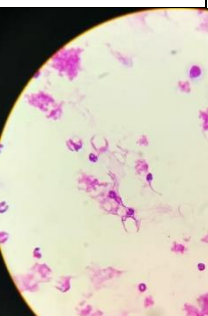


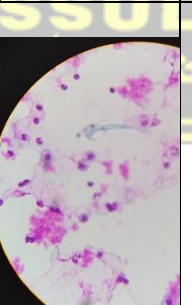


11	Proses penambahan NTPP 0,1% pada larutan campuran kitosan 0,2% dan EEDKR dengan magnetic stirer		16	Apusan vagina	
12	Proses sonifikasi		17.	Pembuatan preparat	
13	Pengukuran volume NEEDKR setelah penguapan		18	penyondean	
14	Nanopartikel ekstrak etanolik daun kopi robusta		19.	pembedahan	
15.	Proses uji PSA nanopartikel ekstrak etanolik daun kopi Robusta				

### Dokumentasi uterus

				
normal	negatif	Dosis 59 mg/KgB B	Dosis 118 mg/KgBB	Dosis 236 mg/KgBB

### Apusan vagina



				
				
				
				
normal	negatif	Dosis 59 mg/KgBB	Dosis 118 mg/KgBB	Dosis 236 mg/KgBB



Dosis 59 mg/Kgbb



Dosis 118mg/KgBB



Dosis 236 mg/KgBB



Normal



Negatif



Lampiran 11. *Etichel Clirens*

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. 15/1/2021/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH PEMBERIAN NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner) TERHADAP RESOPSI, BERAT BADAN INDUK DAN EMBRIO PADA TIKUS HAMIL (Studi Uji Teratogenik Pada Konsentrasi 59 mg/KgBB, 118 mg/KgBB dan 236 mg/KgBB)**

Peneliti Utama : Shriah Fitriana  
Pembimbing : Hulan Taufiq, M.Sc., Apt.  
Dr.Hj.Ir. Titik Samarasanti, M.Kes  
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi UNISSULA  
Laboratorium Biologi UNNES

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, 19 Januari 2021

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan

Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,

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