

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariani, A.P., 2017. *Dasar-Dasar Farmakologi*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Departemen Kesehatan RI, 1979, Farmakope Indonesia Edisi III, Jakarta
- Departemen Kesehatan RI, 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV, Jakarta
- Handy, F., 2016. *A-Z Penyakit Langganan Anak*. Pustaka Bunda. Jakarta
- Harbie, T., 2015. *Kitab Tanaman Obat 226 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit Dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: OCTOPHUS Publishing House
- Haryadi, H., 2013. *Tahukah Anda? Fakta Buah dan sayur yang Berbahaya*. Cipayang-Jakarta Timur: Dunia Sehat
- Hidayat, S. dan Napitupulu, R., 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: AgriFlo
- Kabumaini, N.E. dan Ranuatmaja, T., 2008. *Nanas dari A-Z*. Bandung: PT. PURI DELCO
- Kabumaini, N.E. dan Ranuatmaja, T., 2008. *Tanaman Sekitar Berkhasiat Obat*. Bandung: PT.Puri Delco
- Kariman., 2014. *Bebas Penyakit Dengan Tanaman Ajaib*. Surakarta: Open Books
- Katarina., 2014. *Sehat Dengan Herbal Warisan Nenek Moyang: Penumpang Segala Penyakit*. Media Ilmu Abadi
- Noormindhawati, L. dan Wahyu, F., 2016. *Jus Sehat Untuk Sembuhkan Berbagai Penyakit*. Jakarta: Dua Media
- Nugrehani., 2016. *Sehat Tanpa Obat Dengan Nanas*. Yogyakarta: Rapha Publishing
- Ruhat, A.S.A., 2015. *Membuat Obat Dari Tanaman Disekitar Kita*. Bandung: CV.Salsabila Publishing
- Samadi, B., 2014. *Panen Untung dari Budi Daya Nanas Sistem Organik*. Yogyakarta: Lily Publisher
- Saparinto, C. dan Susiana, R., 2016. *Grow Your Own Fruits-Panduan Praktis Menanam 28 Tanaman Buah Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Lily Publisher
- Sulista, G. dkk., 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi V*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Yunanda, Eka Eldha, 2013. *Pengaruh Jus Buah Nanas (Ananas comosus (L.) Merr) Terhadap Profil Farmakokinetik Parasetamol Pada Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus) Galur Wistar*. Pontianak: Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1



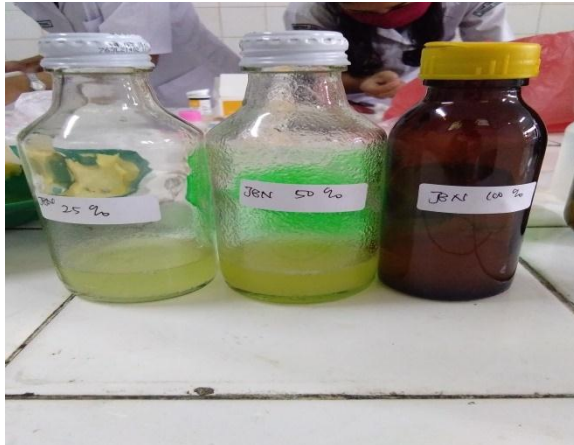
**Lampiran 1.1 Tumbuhan Buah Nanas**



**Lampiran 1.2 Buah Nanas**



**Lampiran 1.3 Jus Buah Nanas**



**Lampiran 1.4 Jus Buah Nanas (100%, 50% dan 25%)**



**Lampiran 1.5 Larutan 2,4-Dinitrofenol**



**Lampiran 1.6 Sirup Simpleks**



Lampiran 1.7 Merpati yang Ditimbang



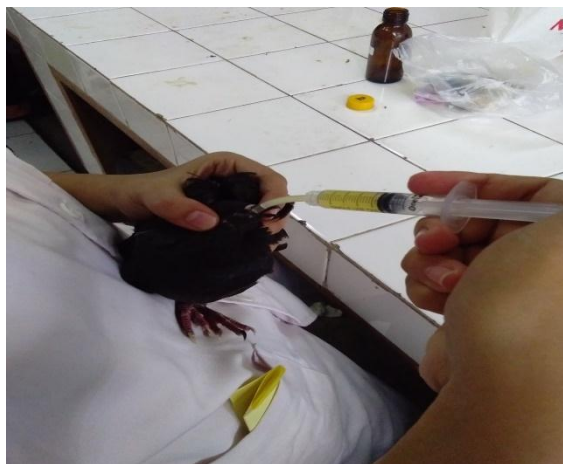
Lampiran 1.8 Pengukuran Suhu Tubuh Merpati



Lampiran 1.9 Penyuntikan 2,4-Dinitrofenol



**Lampiran 1.10 Pemberian Jus Buah Nanas 100%**



**Lampiran 1.11 Pemberian Jus Buah Nanas 50%**



**Lampiran 1.12 Pemberian Jus Buah Nanas 25%**



Lampiran 1.13 Termometer



Lampiran 1.14 Spuit



Lampiran 1.15 Botol



Lampiran 1.16 Pipet Tetes



Lampiran 1.17 Batang Pengaduk



Lampiran 1.18 Gelas Ukur



Lampiran 1.19 Juicer



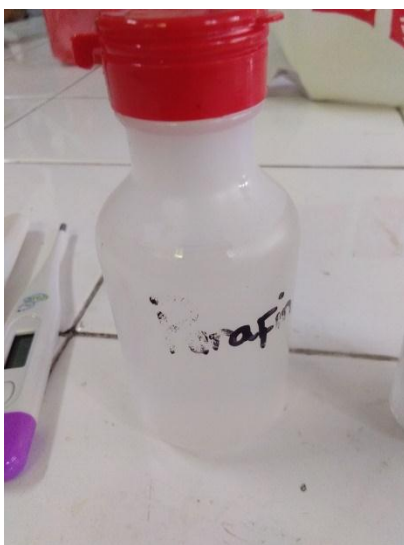
Lampiran 1.20 Beaker Gelas



Lampiran 1.21 Selang Sonde



Lampiran 1.22 Timbangan Digital



Lampiran 1.23 Parafin

## Lampiran 2

Lampiran 2.1 Tabel Pemberian 2,4-Dinitrofenol, Sirup Parasetamol, Jus Buah Nanas (100%, 50% dan 25%) dan Sirup Simpleks

Kel.	Merpati	Berat (gram)	Volume 2,4-DNF	Vol. PCT	Volume JBN			Vol. Sirup Simpleks
					100%	50%	25%	
I	1	251	0,25	2,51				
	2	225	0,23	2,25				
	3	240	0,24	2,40				
	4	255	0,26	2,55				
II	5	240	0,24		2,40			
	6	243	0,24		2,43			
	7	248	0,25		2,48			
	8	249	0,25		2,49			
III	9	226	0,23			2,26		
	10	248	0,25			2,48		
	11	227	0,23			2,27		
	12	258	0,26			2,58		
IV	13	218	0,22				2,18	
	14	245	0,25				2,45	
	15	243	0,24				2,43	
	16	264	0,26				2,64	
V	17	224	0,22					2,24
	18	228	0,23					2,28
	19	247	0,25					2,47
	20	250	0,25					2,50
VI	21	261						
	22	252						
	23	229						
	24	223						

KONTROL

Lampiran 2.2 Tabel Data Suhu Tubuh Normal Merpati

Kelompok	Merpati	Suhu Normal Merpati (°C)	Rata-Rata Suhu Normal Tiap Kelompok (°C)
I	1	38.9	38.8
	2	38.8	
	3	38.9	
	4	38.7	
II	5	38.9	38.8
	6	38.8	
	7	38.7	
	8	38.6	
III	9	38.8	38.9
	10	38.9	
	11	38.8	
	12	38.9	
IV	13	38.9	38.8
	14	39.0	
	15	38.6	
	16	38.8	
V	17	38.7	38.6
	18	38.8	
	19	38.5	
	20	38.6	
VI	21	38.8	38.6
	22	38.8	
	23	38.4	
	24	38.5	

Lampiran 2.3 Tabel Data Suhu Tubuh Merpati Setelah Pemberian 2,4-Dinitrofenol

Kelompok	Merpati	Suhu Normal Merpati (°C)	Suhu Merpati Setelah Diberi 2,4-DNF		
			t = 5	t = 10	t = 15
I	1	38.8	40.7	41.0	41.1
	2	38.5	41.2	41.8	42.0
	3	38.7	41.0	41.6	41.9
	4	38.7	40.7	41.1	41.5
	Suhu Tubuh Rata-rata Merpati Tiap 5 menit			40.9	41.4
II	5	38.9	40.7	41.1	41.0
	6	38.6	40.5	40.9	41.1
	7	38.6	41.3	41.4	41.5
	8	38.7	40.6	40.8	41.0
	Suhu Tubuh Rata-rata Merpati Tiap 5 menit			40.8	41.1
III	9	38.4	41.0	41.0	40.8
	10	38.8	40.9	41.0	41.0
	11	38.6	40.3	40.5	40.5
	12	38.5	41.4	41.4	41.6
	Suhu Tubuh Rata-rata Merpati Tiap 5 menit			40.9	41.0
IV	13	38.9	40.8	40.8	40.8
	14	39.0	40.8	41.5	41.4
	15	38.6	41.0	41.1	41.3
	16	38.8	40.6	40.8	40.8
	Suhu Tubuh Rata-rata Merpati Tiap 5 menit			40.8	41.1
V	17	38.7	41.7	41.4	41.2
	18	38.8	40.6	41.0	41.1
	19	38.5	41.6	41.8	41.8
	20	38.6	41.2	41.6	41.7
	Suhu Tubuh Rata-rata Merpati Tiap 5 menit			41.3	41.5
VI	21	38.8	KONTROL		
	22	38.8			
	23	38.4			
	24	38.5			

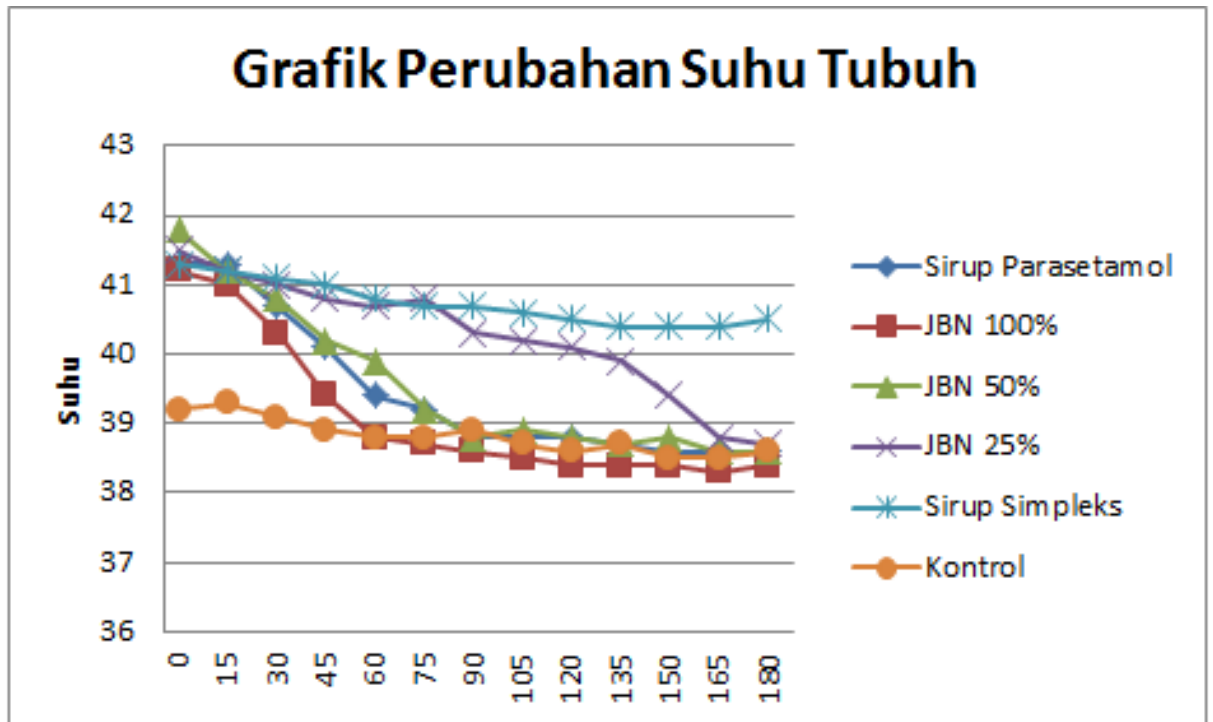
Lampiran 2.4 Data Perubahan Suhu Tubuh Merpati Setelah Pemberian Jus Buah Nanas (100%, 50% & 25%), Sirup Parasetamol Sirup Simpleks dan Kontrol

Waktu(menit)		0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Sirup Parasetamol	M1	41.1	41	40.4	40.1	40.3	39	<b>38.9</b>	38.8	38.9	38.5	38.7	38.6	38.7
	M2	41	41.1	40.4	40.2	39.3	39.2	<b>38.8</b>	38.9	38.8	38.6	38.5	38.5	38.6
	M3	41.6	41.5	41	40	39.1	39.1	<b>38.9</b>	38.8	38.7	38.7	38.6	38.7	38.7
	M4	41.3	41.4	41.1	40	39	39.3	<b>38.7</b>	38.8	38.9	38.8	38.7	38.4	38.5
JBN 100%	M5	41.4	40.9	40	39.3	<b>38.9</b>	38.7	38.3	38.5	38.5	38.5	38.4	38.3	38.4
	M6	41	41.2	39.9	39.1	<b>38.8</b>	38.6	38.5	38.4	38.4	38.3	38.4	38.3	38.3
	M7	41.2	40.8	40.3	39.8	<b>38.7</b>	38.7	38.8	38.6	38.4	38.3	38.3	38.3	38.3
	M8	41.3	41.1	40.9	39.2	<b>38.6</b>	38.7	38.6	38.5	38.3	38.5	38.3	38.3	38.4
JBN 50%	M9	41.4	41.3	40.8	39.6	39.8	39	38.9	<b>38.8</b>	38.9	38.6	38.7	38.6	38.8
	M10	41.3	41.1	40.9	39.7	39.9	39.2	38.7	<b>38.9</b>	38.8	38.8	38.7	38.4	38.5
	M11	41.3	41	40.7	40.8	39.9	39.1	38.9	<b>38.8</b>	38.7	38.7	38.8	38.8	38.6
	M12	41.6	41.2	40.8	40.6	39.8	39.3	38.8	<b>38.9</b>	38.9	38.5	38.9	38.6	38.5
JBN 25%	M13	41.2	40.7	40.9	40.7	40.5	40.8	40	40.3	40.1	39.7	39.4	<b>39</b>	38.8
	M14	41.6	41.4	41.3	40.9	41.1	40.9	40.4	40	40.1	40.2	39.8	<b>38.9</b>	38.5
	M15	41.7	41.6	41.1	41	40.8	40.7	40.7	40.4	40.5	39.7	39.1	<b>38.9</b>	38.7
	M16	41.5	41.2	40.8	40.6	40.2	40.8	40	40.1	39.6	39.9	39.2	<b>38.5</b>	38.6
Sirup Simpleks	M17	41.1	41	40.9	40.9	40.5	40.1	40.2	40.5	40.1	40.3	40	40.5	40.5
	M18	41.5	41.4	41	41	40.9	40.8	40.9	40.7	40.5	40.2	40.1	40.3	40.4
	M19	41.4	41.2	41.2	41.1	41	41	40.7	40.6	40.8	40.5	40.7	40.5	40.6
	M20	41.3	41.1	41.1	41	40.9	40.9	40.8	40.5	40.6	40.5	40.6	40.4	40.5
Kontrol	M21	39.1	39.0	38.7	38.8	38.6	38.5	38.8	38.7	38.5	38.6	38.5	38.7	38.5
	M22	39.2	39.2	39.0	38.9	38.8	38.9	38.9	38.6	38.6	38.7	38.3	38.2	38.3
	M23	39.4	39.0	38.8	38.9	39.1	38.9	38.9	38.7	38.8	38.6	38.5	38.6	38.6
	M24	39.1	39.8	39.9	38.8	38.6	38.7	38.8	38.6	38.5	38.8	38.7	38.5	38.8

**Lampiran 2.5 Tabel Data rata-rata Suhu Tubuh Merpati Normal, setelah Pemberian 2,4-Dinitrofenol dan Setelah Pemberian Sirup Parasetamol, Jus Buah Nanas (100%, 50% & 25%), Sirup Simpleks dan Kontrol**

Waktu (menit)	Sirup Parasetamol	Jus Buah Nanas (JBN)			Sirup Simpleks	Kontrol
		100%	50%	25%		
<b>0</b>	41.3	41.2	41.8	41.5	41.3	39.2
<b>15</b>	41.3	41	41.2	41.2	41.2	39.3
<b>30</b>	40.7	40.3	40.8	41	41.1	39.1
<b>45</b>	40.1	39.4	40.2	40.8	41	38.9
<b>60</b>	39.4	<b>38.8</b>	39.9	40.7	40.8	38.8
<b>75</b>	39.2	38.7	39.2	40.8	40.7	38.8
<b>90</b>	<b>38.8</b>	38.6	38.8	40.3	40.7	38.9
<b>105</b>	38.8	38.5	<b>38.9</b>	40.2	40.6	38.7
<b>120</b>	38.8	38.4	38.8	40.1	40.5	38.6
<b>135</b>	38.7	38.4	38.7	39.9	40.4	38.7
<b>150</b>	38.6	38.4	38.8	39.4	40.4	38.5
<b>165</b>	38.6	38.3	38.6	<b>38.8</b>	40.4	38.5
<b>180</b>	38.6	38.4	38.6	38.7	40.5	38.6

Lampiran 2.6 Grafik Perubahan Suhu Tubuh Merpati setelah Pemberian Sirup Parasetamol, Jus Buah Nanas (100%, 50% & 25%), Sirup Simpleks dan Kontrol



## Lampiran 3

## ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Menit0	Between Groups	,203	4	,051	1,301	,314
	Within Groups	,585	15	,039		
	Total	,788	19			
Menit15	Between Groups	,153	4	,038	,671	,622
	Within Groups	,855	15	,057		
	Total	1,008	19			
Menit30	Between Groups	1,565	4	,391	4,686	,012
	Within Groups	1,252	15	,083		
	Total	2,817	19			
Menit45	Between Groups	6,827	4	1,707	16,359	,000
	Within Groups	1,565	15	,104		
	Total	8,392	19			
Menit60	Between Groups	11,875	4	2,969	25,815	,000
	Within Groups	1,725	15	,115		
	Total	13,600	19			
Menit75	Between Groups	15,462	4	3,865	92,402	,000
	Within Groups	,627	15	,042		
	Total	16,089	19			
Menit90	Between Groups	14,835	4	3,709	67,637	,000
	Within Groups	,822	15	,055		
	Total	15,658	19			
Menit105	Between Groups	13,853	4	3,463	314,841	,000
	Within Groups	,165	15	,011		
	Total	14,018	19			
Menit120	Between Groups	13,195	4	3,299	66,641	,000
	Within Groups	,742	15	,049		
	Total	13,938	19			
Menit135	Between Groups	12,323	4	3,081	123,230	,000
	Within Groups	,375	15	,025		
	Total	12,698	19			
Menit150	Between Groups	10,127	4	2,532	52,562	,000
	Within Groups	,722	15	,048		
	Total	10,850	19			
Menit165	Between Groups	11,583	4	2,896	142,414	,000
	Within Groups	,305	15	,020		
	Total	11,888	19			
Menit180	Between Groups	12,322	4	3,081	275,866	,000
	Within Groups	,167	15	,011		
	Total	12,490	19			

**Menit0**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
JBN 100%	4	41.225
Sirup Parasetamol	4	41.250
Sirup Simpleks	4	41.325
JBN 50%	4	41.400
JBN 25%	4	41.500
Sig.		,094

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit15**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
JBN 100%	4	41.000
JBN 50%	4	41.150
Sirup Simpleks	4	41.175
JBN 25%	4	41.225
Sirup Parasetamol	4	41.250
Sig.		,199

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit30**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
JBN 100%	4	40.275	
Sirup Parasetamol	4		40.725
JBN 50%	4		40.800
JBN 25%	4		41.025
Sirup Simpleks	4		41.050
Sig.		1,000	,163

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit45**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
JBN 100%	4	39.350		
Sirup Parasetamol	4		40.075	
JBN 50%	4		40.175	
JBN 25%	4			40.800
Sirup Simpleks	4			41.000
Sig.		1,000	,668	,395

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit60**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
JBN 100%	4	38.750		
Sirup Parasetamol	4		39.425	
JBN 50%	4		39.850	
JBN 25%	4			40.650
Sirup Simpleks	4			40.825
Sig.		1,000	,097	,477

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit75**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
JBN 100%	4	38.675		
Sirup Parasetamol	4		39.150	
JBN 50%	4		39.150	
Sirup Simpleks	4			40.700
JBN 25%	4			40.800
Sig.		1,000	1,000	,500

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit90**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
JBN 100%	4	38.550		
Sirup Parasetamol	4	38.825		
JBN 50%	4	38.825		
JBN 25%	4		40.275	
Sirup Simpleks	4			40.650
Sig.		,135	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit105**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
JBN 100%	4	38.500			
Sirup Parasetamol	4		38.825		
JBN 50%	4		38.850		
JBN 25%	4			40.200	
Sirup Simpleks	4				40.575
Sig.		1,000	,741	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit120**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
JBN 100%	4	38.400			
Sirup Parasetamol	4		38.825		
JBN 50%	4		38.825		
JBN 25%	4			40.075	
Sirup Simpleks	4				40.500
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit135**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
JBN 100%	4	38.400			
Sirup Parasetamol	4		38.650		
JBN 50%	4		38.650		
JBN 25%	4			39.875	
Sirup Simpleks	4				40.375
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit150**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
JBN 100%	4	38.350			
Sirup Parasetamol	4	38.625	38.625		
JBN 50%	4		38.775		
JBN 25%	4			39.375	
Sirup Simpleks	4				40.350
Sig.		,097	,349	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit165**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
JBN 100%	4	38.300			
Sirup Parasetamol	4		38.550		
JBN 50%	4		38.600		
JBN 25%	4			38.825	
Sirup Simpleks	4				40.425
Sig.		1,000	,627	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Menit180**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
JBN 100%	4	38.350		
JBN 50%	4		38.600	
Sirup Parasetamol	4		38.625	
JBN 25%	4		38.650	
Sirup Simpleks	4			40.500
Sig.		1,000	,536	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

## Lampiran 4

**Hasil Identifikasi yang dilakukan oleh Herbarium Medanense  
Universitas Sumatera Utara****HERBARIUM MEDANENSE  
(MEDA)  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155  
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail. [nursaharapasaribu@yahoo.com](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

Medan, 11 April 2018

No. : 1988/MEDA/2018  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Luri Yanti Sinaga  
NPM : P07539015079  
Instansi : Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,  
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae  
Divisi : Spermatophyta  
Kelas : Monocotyledoneae  
Ordo : Poales  
Famili : Bromeliaceae  
Genus : Ananas  
Spesies : *Ananas comosus* (L.) Merr.  
Nama Lokal : Nanas

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc  
NIP. 1963 01 23 1990 03 2001

## Lampiran 5

## Surat Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136  
 Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644  
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes\_medan@yahoo.com



Nomor  
Lampiran  
Perihal

: DM.01.05/01.03/2443/2018  
 : -  
 : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

Medan, 06 April 2018

Kepada Yth :  
Kepala Laboratorium Farmakologi  
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan  
Di  
Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Farmakologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Luri Yanti Sinaga P07539015079	Dra. Ernawaty, M.Si, Apt.	Uji Efek Antipiretik Jus Buah Nanas (Ananas Comesus (L) /Merr) Terhadap Merpati Dengan Parasetamol Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

  
 Dra. Masniah, M.Kes, Apt  
 NIP.196204281995032001

## Lampiran 6

**Surat Izin Determinasi Tumbuhan Mahasiswa Jurusan Farmasi  
Poltekkes Kemenkes Medan**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136  
 Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644  
 Website : [www.poltekkes-medan.ac.id](http://www.poltekkes-medan.ac.id) , email : [poltekkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkes_medan@yahoo.com)



Nomor  
Lampiran  
Perihal

: DM.01.05/01.03/242/2018  
 : -  
 : **Mohon Izin Determinasi Tumbuhan Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

Medan, 06 April 2018

Kepada Yth :  
 Kepala Laboratorium Taksonomi Tumbuhan  
 Departemen Biologi FMIPA-USU Medan  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan Determinasi Tumbuhan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA-USU Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Luri Yanti Sinaga P07539015079	Dra. Ernawaty, M.Si, Apt.	<i>Uji Efek Antipiretik Jus Buah Nanas (Ananas Comesus (L) /Merr) Terhadap Merpati Dengan Parasetamol Sebagai Pembanding</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.


Ketua Jurusan Farmasi,

Dra. Masniah, M.Kes, Apt  
 NIP.196204281995032001

## Lampiran 7




















**Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI Mahasiswa Jurusan  
Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**


POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI**

Nama Mahasiswa : Luri Janti Sinaga  
NIM : P07539015079  
Pembimbing : Dra. Ernawati, M.Si., Apt.

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBALASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/2-2008	I	Mengajukan Judul		
2	7/3-2008	II	Bimbingan		
3	4/3/2008	III	diskusi Bab I dan Bab II		
4	9/4/2008	IV	Revisi Bab I dan Bab II.		
5	10/4/2008	V	Revisi Bab I, II, dan III/Bimbingan		
6	27/4/2008	VI	Acc Proposal		
7	25/5/2008	VII	Bimbingan KTI		
8	2/7/2008	VIII	Bimbingan KTI Bab IV dan V		
9	10/7/2008	IX	Bimbingan KTI Bab IV 1/2 V/Revisi		
10	10/7/2008	X	ACC KTI		
11					
12					

  
 Ketua  
 Dra. Masriani, M.Kes. Apt.  
 NIP. 86204281983182001

## Lampiran 8

## ETICAL CLEARANCE



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
 Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136  
 Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644  
 email : [kepk.poltekkesmedan@gmail.com](mailto:kepk.poltekkesmedan@gmail.com)



PERSETUJUAN KEPK TENTANG  
 PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN  
 Nomor: 0422/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Uji Efek Antipiretik Jus Buah Nanas (*Ananas comesus* (L) /Merr) Terhadap Merpati Dengan Parasetamol Sebagai Pembanding”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Luri Yanti Sinaga**  
 Dari Institusi : **Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :  
 Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.  
 Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.  
 Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.  
 Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.  
 Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 16 Juli 2018  
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
 Poltekkes Kemenkes Medan

Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes

Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes  
 NIP. 196101101989102001