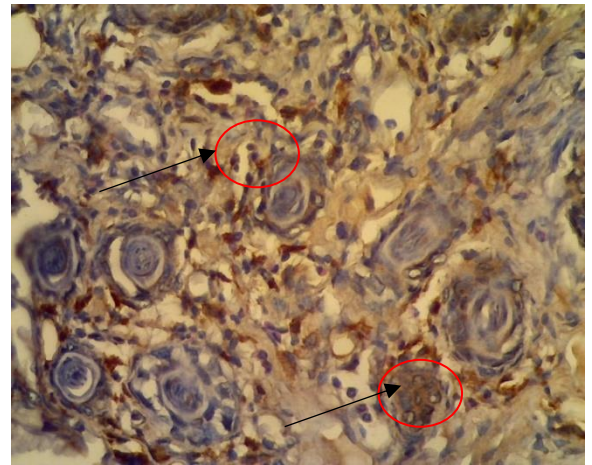
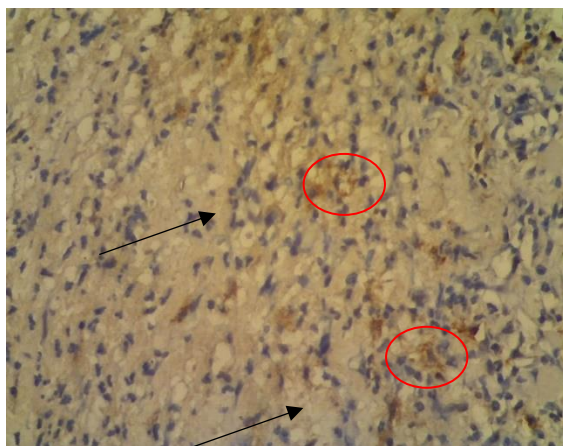


Kontrol Hari ke-1

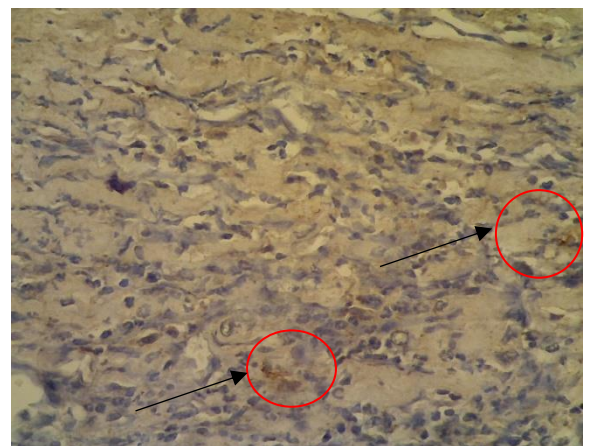


Kontrol Hari ke-3

Pewarnaan TNF- $\alpha$  Kelompok Daun Salam



Daun Salam Hari ke-1



Daun Salam Hari ke-3

Lampiran 2. Hasil Analisa Data

Test Uji Statistic Descriptive

### Case Processing Summary

PERLAKUAN		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
TNFALPHA	KONTROL HARI 1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	KONTROL HARI 3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	DAUN SALAM HARI 1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	DAUN SALAM HARI 3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

### Statistics

TNFALPHA

N	Valid	20
	Missing	0
Mean		20.6400
Std. Error of Mean		1.28592
Median		21.3000
Mode		14.00 <sup>a</sup>
Std. Deviation		5.75083
Variance		33.072
Skewness		-.114
Std. Error of Skewness		.512
Kurtosis		-1.889
Std. Error of Kurtosis		.992
Range		15.20
Minimum		12.40
Maximum		27.60
Sum		412.80

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

### Tes Uji Normalitas dan Homogenitas

#### Tests of Normality

PERLAKUAN		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TNFALPHA	KONTROL HARI 1	.285	5	.200 <sup>*</sup>	.831	5	.141
	KONTROL HARI 3	.132	5	.200 <sup>*</sup>	.998	5	.998
	DAUN SALAM HARI 1	.250	5	.200 <sup>*</sup>	.890	5	.359
	DAUN SALAM HARI 3	.191	5	.200 <sup>*</sup>	.977	5	.920

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
TNFALPHA	Based on Mean	2.808	3	16	.073
	Based on Median	.842	3	16	.490
	Based on Median and with adjusted df	.842	3	11.542	.498
	Based on trimmed mean	2.754	3	16	.077

Independent T test per kelompok hari

Hari ke-1

**Group Statistics**

PERLAKUAN		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
TNFALPHA	KONTROL HARI 1	5	25.7200	1.41138	.63119
	DAUN SALAM HARI 1	5	16.1200	2.29172	1.02489

**Independent Samples Test**

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
TNFALPHA	Equal variances assumed	3.648	.093	7.976	8	.000	9.60000	1.20366	6.82435	12.37565
	Equal variances not assumed			7.976	6.653	.000	9.60000	1.20366	6.72339	12.47661

## Hari ke-3

## Group Statistics

PERLAKUAN		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
TNFALPHA	KONTROL HARI 3	5	26.3200	.98590	.44091
	DAUN SALAM HARI 3	5	14.4000	1.44222	.64498

## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
TNFALPHA	Equal variances assumed	.205	.663	15.257	8	.000	11.92000	.78128	10.11836	13.72164
	Equal variances not assumed			15.257	7.068	.000	11.92000	.78128	10.07618	13.76382

## Descriptives

PERLAKUAN		Statistic	Std. Error		
TNFALPHA	KONTROL HARI 1	Mean	25.7200	.63119	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	23.9675	
			Upper Bound	27.4725	
		5% Trimmed Mean	25.7444		
		Median	26.4000		
		Variance	1.992		
		Std. Deviation	1.41138		
		Minimum	24.00		
		Maximum	27.00		
		Range	3.00		
		Interquartile Range	2.70		
		Skewness	-.551	.913	
		Kurtosis	-2.945	2.000	
			KONTROL HARI 3	Mean	26.3200
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			25.0958	
	Upper Bound			27.5442	
5% Trimmed Mean	26.3222				
Median	26.4000				
Variance	.972				
Std. Deviation	.98590				
Minimum	25.00				
Maximum	27.60				
Range	2.60				
Interquartile Range	1.80				
Skewness	-.101			.913	
Kurtosis	-.265			2.000	
	DAUN SALAM HARI 1			Mean	16.1200
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13.2744	
			Upper Bound	18.9656	
		5% Trimmed Mean	16.1333		
		Median	17.0000		
		Variance	5.252		
		Std. Deviation	2.29172		
		Minimum	13.40		
		Maximum	18.60		
		Range	5.20		
		Interquartile Range	4.40		
		Skewness	-.363	.913	
		Kurtosis	-2.645	2.000	
			DAUN SALAM HARI 3	Mean	14.4000
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			12.6092	
	Upper Bound			16.1908	
5% Trimmed Mean	14.4000				
Median	14.4000				
Variance	2.080				
Std. Deviation	1.44222				
Minimum	12.40				
Maximum	16.40				
Range	4.00				
Interquartile Range	2.40				
Skewness	.000			.913	
Kurtosis	1.260			2.000	

## Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian

## Pembuatan Ekstrak Daun Salam



Pengeringan Daun Salam



Penimbangan dan Maserasi



Penguapan dan Pencampuran



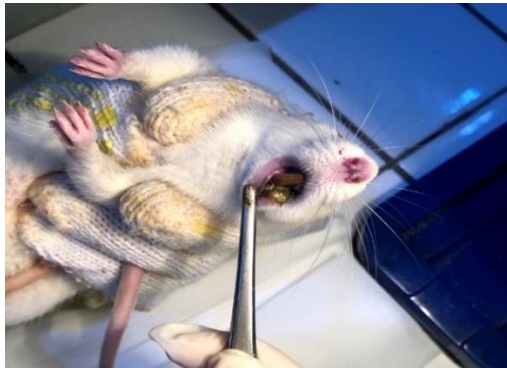
Hasil Akhir Ekstrak



Pembuatan Ulkus Traumatik



Ulkus Traumatik pada Tikus



Pemberian Perlakuan Daun Salam

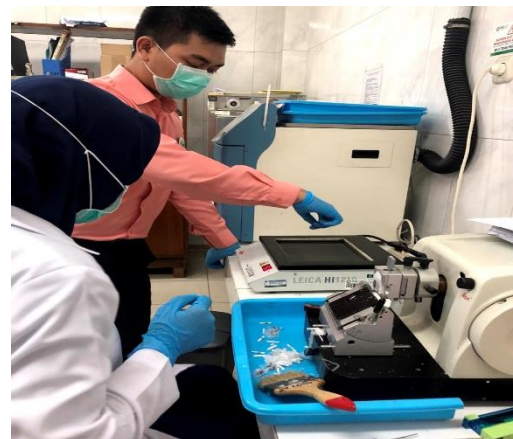


Pemotongan Jaringan

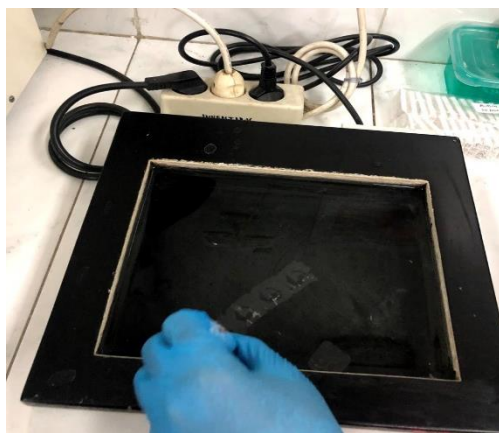
Pemrosesan jaringan



Pemrosesan Blok Parafin



Pemotongan Blok Paraffin



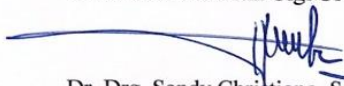


Pemrosesan Preparat



Pembacaan Preparat

Lampiran 4. *Ethical Clearance*

 <p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</p>	
<p><b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"</b> No. 102/B.1-KEPK/SA-FKG/VII/2019</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i></p>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ANNISHA SAVIRA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rochman Mujayanto, Sp. PM 2. drg. Musri Amurwaningsih, M.MedEd
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. <b>PEMBUATAN GEL</b> : LABORATORIUM FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 2. <b>PERLAKUAN TIKUS</b> : LABORATORIUM HEWAN COBA FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 3. <b>PEMBUATAN PREPARAT</b> : LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG 4. <b>PEWARNAAN IMMUNOHISTOKIMIA</b> : LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA / LABORATORIUM ANATOMI RSUP DR. SARDJITO
Dengan judul <i>Title</i>	: <b>ANALISA GEL EKSTRAK DAUN SALAM (<i>SYZYGIUM POLYANTHUM</i>) TERHADAP EKSPRESI <i>TNF-ALPHA</i> PADA PROSES PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS</b>
<p>Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.</p>	
<p><i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i></p>	
<p>Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Juli 2019 sampai dengan tanggal 1 Juli 2020.</p>	
<p><i>This declaration of ethics applies during the period July 1, 2019 until July 1, 2020.</i></p>	
<p>Mengetahui, Wakil Dekan I</p>  <p><b>Dr. drg. Yayu Siti Rochmah, Sp. BM</b> NIK. 210100058</p>	<p>Semarang, 29 Juli 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA</p>  <p><b>Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA</b> NIK. 211010012</p>



## Lampiran 5. Surat Keterangan Lab. Patologi Anatomi FKKMK UGM



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
 FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN  
**DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK**  
 Gedung Radiopoetro Lantai 4, Jln. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp/Fax. (0274) 540460

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 379/UN1/KU.1/PA.2/LT/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Dr.dr. Irianiwati, Sp.PA(K)**  
 NIP. : **19620523 198803 2 002**  
 Jabatan : **Ketua Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran,  
 Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, UGM**

menerangkan bahwa Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM, telah melakukan pembuatan preparat sebanyak 20 buah dengan pengecatan IHC TnF Alfa, periode bulan September – Oktober 2019 untuk mahasiswa nama sebagai berikut :

Nama : **Annisha Savira**  
 NIM : **31101600560**  
 Mahasiswa : **Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Islam  
 Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.**  
 Judul Penelitian : **Analisa Gel Ekstrak daun Salam (Syzygium polyanthum)  
 Terhadap Ekspresi TNF-Alpha pada Proses Penyembuhan  
 Ulkus Traumatikus pada Tikus Wistar.**

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.


Yogyakarta, 18 November 2019

Ketua  
 Departemen Patologi Anatomi



Dr.dr. Irianiwati, Sp.PA(K)  
 NIP. 19620523 198803 2 002

## Lampiran 6. Surat Keterangan Lab. Farmasi FK UNISSULA

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-FARM-003
		Tgl Berlaku	10 Agustus 2015
	<b>FORM Surat Keterangan Selesai Uji Penelitian</b>	No. Revisi	00
Halaman		1 dari 1	

**SURAT KETERANGAN SELESAI UJI PENELITIAN  
NOMOR : 0.26 /FARM 1.1/LAB/2019**


Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Peneliti : Annisha Savira  
 Tempat Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 26 Januari 1998  
 Instansi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam  
 Sultan Agung Semarang  
 NIM : 31101600560  
 Tgl. Penelitian : 9 September 2019  
 Tgl. Selesai : 19 September 2019  
 Nama Alat : Rotary Evaporator  
 Judul Penelitian : "ANALISA GEL EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) TERHADAP EKSPRESI TNF- $\alpha$  PADA PROSES PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS "

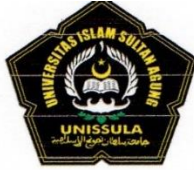
Telah melakukan penelitian/pengujian "DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) " dan telah menyelesaikan seluruh administrasi di INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY FK - Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian surat ini dibuat dan dapat dipergunakan dengan semestinya .

Semarang, 28 November 2019  
 Mengetahui,  
 Ka Lab Prodi Farmasi

  
Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt  
 NIK. 211213007

## Lampiran 7. Surat Keterangan Lab. Hewan Coba FK UNISSULA



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112**

**Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)**

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

**SURAT KETERANGAN KETERLIBATAN PENELITIAN**

Nomor : /IBL-K-SA/XII/2019  
Lampiran : -

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama dan NIM : HN. Amrina Rosada / 31101600593  
Menerangkan bahwa Penelitian atas nama :  
Nama : 1. Annisha Savira  
NIM : 31101600560  
Judul : Analisa Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Ekspresi TNF-alpha Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus

Nama : 2. Arina Shafia  
NIM : 31101600563  
Judul : Analisis Efek Gel Eksrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Ekspresi IL-10 Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus Pada Tikus Galur Wistar

Nama : 3. Nafidiya Rizal Kurniawan  
NIM : 31101600614  
Judul : Analisa Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) 10 % Terhadap Ekspresi VEGF Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus Pada Tikus Wistar Putih (*Rattus norvegicus*)

Merupakan bagian dari penelitian saya yang berjudul Pengaruh Pemberian Gel Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Ekspresi Fibroblast Growth Factor Ulkus Traumatikus Pada Tikus Wistar. Demikian surat keterangan ini saya sampaikan. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 9 Desember 2019  
Nama Ketua Peneliti

Nama : HN. Amrina Rosada / 31101600593

## Lampiran 8. Surat Keterangan Lab. Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung



## 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 : Annisha Savira

NIM : 31101600560

Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Penelitian : ANALISA GEL EKSTRAK DAUN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM) TERHADAP EKSPRESI TNF-ALPHA PADA PROSES PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS

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

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 28 November 2019



dr. Susilo Msi, Med, SpPA

Lampiran 9. Tabel Pembacaan TNF- $\alpha$ 

**RSI SULIAN  
AGUNG**  
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI**

Tabel Perhitungan Allred Score kombinasi Hotspot

N0	kelompok	PROPORTION SCORE	INTENSITY SCORE	TOTAL ALRED SCORE
1	H1CT.1	$(0+8+10+12+15)/500 \times 100\% = 27$	3	4
2	H1CT.2	$(2+5+5+7+21)/500 \times 100\% = 24$	3	4
3	H1CT.3	$(40+2+3+2+14)/500 \times 100\% = 24,4$	2	2
4	H1CT.4	$(21+25+5+3+15)/500 \times 100\% = 26,4$	2	3
5	H1CT.5	$(20+15+4+28+0)/500 \times 100\% = 26,8$	2	3
6	H3CT.1	$(25+30+20+15+35)/500 \times 100\% = 25$	1	2
7	H3CT.2	$(15+20+8+0)/500 \times 100\% = 25,8$	3	4
8	H3CT.3	$(15+2+20+10+20)/500 \times 100\% = 26,8$	2	2
9	H3CT.4	$(3+20+3+15+25)/500 \times 100\% = 26,4$	2	2
10	H3CT.5	$(9+10+5+10+12)/500 \times 100\% = 27,6$	3	2
11	H1DST.1	$(17+15+23+21+17)/500 \times 100\% = 18,6$	1	2
12	H1DST.2	$(23+17+17+7+3)/500 \times 100\% = 13,4$	1	2
13	H1DST.3	$(7+27+7+15+14)/500 \times 100\% = 14$	1	2
14	H1DST.4	$(19+3+6+5+11)/500 \times 100\% = 17,6$	2	3
15	H1DST.5	$(5+6+0+6+0)/500 \times 100\% = 17$	1	2
16	H3DST.1	$(10+5+5+7+10)/500 \times 100\% = 14,8$	2	1
17	H3DST.2	$(20+11+12+10+19)/500 \times 100\% = 14,4$	1	3
18	H3DST.3	$(10+0+2+3+20)/500 \times 100\% = 14$	2	2
19	H3DST.4	$(6+13+15+10+18)/500 \times 100\% = 12,4$	1	2
20	H3DST.5	$(10+5+0+16+10)/500 \times 100\% = 16,4$	2	2

Semarang, 28 November 2019

  
  
 dr. Susilo, MARS, Med, SpPA