

LAMPIRAN

*n/n Aulia Canty Umm*



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
LABORATORIUM TERPADU

LAB. INSTRUMENTASI, FISIKA DASAR DAN KIMIA DASAR

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895920 ext. 3045, 3016, Fax (0274) 896439 ext. 3020

Website: <http://lab.uui.ac.id> , e-mail : [lab.terpadu@uui.ac.id](mailto:lab.terpadu@uui.ac.id)

No. Dok : Form-36/Hasil Uji Rev. 0

Tgl. Terbit : 24 Oktober 2018

Hasil Analisis Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)

Sampel : Cair  
Kode Sampel : 2568/C/AAS  
Asal Sampel : FKG UMY  
Tanggal diterima : 6 Februari 2019  
Tanggal dianalisis : 12 Februari 2019  
Parameter : Ni

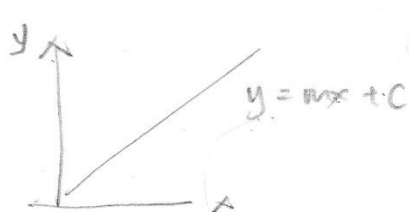
No	Sample ID	Seq No.	El	Standar	Mean Sig . (Absorbance)	Limit Detection from standard	Mean Samp	Std Dev	Samp Units
1	Calib Blank	2	Ni	0	0.0005			0.00040	mg/L
2	std 1	3	Ni	0.5	0.0096	0.0015		0.00020	mg/L
3	std 2	4	Ni	1	0.0200	0.0015		0.00030	mg/L
4	std 3	5	Ni	2	0.0410	0.0015		0.00080	mg/L
5	std 4	6	Ni	3	0.0572	0.0015		0.00040	mg/L
6	std 5	7	Ni	5	0.0905	0.0015		0.00020	mg/L
7									
8									
9	2568-1	11	Ni		0.0066		0.2669	0.00010	mg/L

Jogjakarta, 12 Februari 2019

$$y = mx + c$$

$\downarrow$                        $\downarrow$   
 absorbansi              konsentrasi

0.5338 mg/L





# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA LABORATORIUM TERPADU

LAB. INSTRUMENTASI, FISIKA DASAR DAN KIMIA DASAR

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895920 ext. 3045, 3016, Fax (0274) 896439 ext. 3020

Website: <http://lab.uii.ac.id> , e-mail : [lab.terpadu@uui.ac.id](mailto:lab.terpadu@uui.ac.id)

No. Dok : Form-36/Hasil Uji Rev. 0

Tgl. Terbit : 24 Oktober 2018

## Hasil Analisis Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)

Sampel : Cair  
Kode Sampel : 2551/C/AAS  
Asal Sampel : FKG UMY  
Tanggal diterima : 30 Januari 2019  
Tanggal dianalisis : 4 Februari 2019  
Parameter : Ni

No	Sample ID	Seq No.	El	Standar	Mean Sig (Absorbance)	Limit Detection from standard	Mean Samp	Std Dev	Samp Units
1	Calib Blank	2	Ni	0	0.0005			0.00010	mg/L
2	std 1	3	Ni	0.5	0.0098	0.0004		0.00010	mg/L
3	std 2	4	Ni	1	0.0203	0.0004		0.00010	mg/L
4	std 3	5	Ni	2	0.0426	0.0004		0.00040	mg/L
5	std 4	6	Ni	3	0.0597	0.0004		0.00040	mg/L
6	std 5	7	Ni	5	0.0946	0.0004		0.00040	mg/L
7									
8									
9									
10	2551-1	10	Ni		0.0062		0.2448	0.00020	mg/L

Jogjakarta, 6 Februari 2019

0.4896

mg/L

*g/n Aulia Canty Newi t. adprrm*



# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA LABORATORIUM TERPADU

LAB. INSTRUMENTASI, FISIKA DASAR DAN KIMIA DASAR

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895920 ext. 3045, 3016, Fax (0274) 896439 ext. 3020

Website: <http://lab.uii.ac.id>, e-mail : [lab.terpadu@uui.ac.id](mailto:lab.terpadu@uui.ac.id)

No. Dok : Form-36/Hasil Uji Rev. 0

Tgl. Terbit : 24 Oktober 2018

## Hasil Analisis Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)

Sampel : Cair  
Kode Sampel : 2522/C/AAS  
Asal Sampel : FKG UMY  
Tanggal diterima : 23 Januari 2019  
Tanggal dianalisis : 28 Januari 2019  
Parameter : Ni

No	Sample ID	Seq No.	El	Standar	Mean Sig (Absorbance)	Limit Detection from standard	Mean Samp	Std Dev	Samp Units
1	Calib Blank	2	Ni	0	0.0003			0.00020	mg/L
2	std 1	3	Ni	0.5	0.0114	0.0007		0.00020	mg/L
3	std 2	4	Ni	1	0.0230	0.0007		0.00020	mg/L
4	std 3	5	Ni	2	0.0460	0.0007		0.00010	mg/L
5	std 4	6	Ni	3	0.0649	0.0007		0.00030	mg/L
6	std 5	7	Ni	5	0.1029	0.0007		0.00010	mg/L
7									
8									
9									
10	2522-1	14	Ni		0.0072		0.2515	0.00010	mg/L

Jogjakarta, 29 Januari 2019

0.5030 mg/L



Nomor : 552/EP-FKIK-UMY/XI/2018

**KETERANGAN LOLOS UJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

**“Pengaruh Lama Perendaman Kawat *Stainless Steel* Austenitik dalam Saliva Buatan terhadap Pelepasan Ion Nikel”**

**Peneliti Utama** : M. Shulchan Ardiansyah  
*Principal Investigator* Aulia Canti Dewi

**Nama Institusi** : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY  
*Name of the Institution*

**Negara** : Indonesia  
*Country*

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 30 November 2018  
Ketua  
Chairperson  
  
Dr. dr. Titi Hidayati, M.Kes.,  
Sp.DLP., FISP.H., FISCM.

**\*Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

**ADDRESS**

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3  
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)  
Tamantirto · Kasihan · Bantul  
D.I.Yogyakarta 55183

**CONTACT**

Phone : (0274) 387656 ext. 213  
Fax : (0274) 387658  
Email : [fkik@umy.ac.id](mailto:fkik@umy.ac.id)  
[www.fkik.umy.ac.id](http://www.fkik.umy.ac.id)



a/n Amin

# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA LABORATORIUM TERPADU

LAB. INSTRUMENTASI, FISIKA DASAR DAN KIMIA DASAR

JI Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895920 ext. 3045, 3016, Fax (0274) 896439 ext. 3020

Website: <http://lab.uii.ac.id> , e-mail : [lab.terpadu@uui.ac.id](mailto:lab.terpadu@uui.ac.id)

No. Dok : Form-36/Hasil Uji Rev. 0

Tgl. Terbit : 24 Oktober 2018

**Hasil Analisis Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)**

Sampel : Cair  
Kode Sampel : 2487/C/AAS  
Asal Sampel : FKG UMY  
Tanggal diterima : 10 Januari 2019  
Tanggal dianalisis : 4 Februari 2019  
Parameter : Ni

No	Sample ID	Seq No.	El	Standar	Mean Sig (Absorbance)	Limit Detection from standard	Mean Samp	Std Dev	Samp Units
1	Calib Blank	2	Ni	0	0.0005			0.00010	mg/L
2	std 1	3	Ni	0.5	0.0098	0.0004		0.00010	mg/L
3	std 2	4	Ni	1	0.0203	0.0004		0.00010	mg/L
4	std 3	5	Ni	2	0.0426	0.0004		0.00040	mg/L
5	std 4	6	Ni	3	0.0597	0.0004		0.00040	mg/L
6	std 5	7	Ni	5	0.0946	0.0004		0.00040	mg/L
7									
8									
9									
10	2487-1	9	Ni		0.0063		0.2501	0.00000	mg/L

Jogjakarta, 6 Februari 2019

0.5002 mg/L



*Wahidul Ula Cantik Vevri*

# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA LABORATORIUM TERPADU

LAB. INSTRUMENTASI, FISIKA DASAR DAN KIMIA DASAR

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895920 ext. 3045, 3016, Fax (0274) 896439 ext. 3020

Website: <http://lab.uui.ac.id> , e-mail : [lab.terpadu@uui.ac.id](mailto:lab.terpadu@uui.ac.id)

No. Dok : Form-36/Hasil Uji Rev. 0

Tgl. Terbit : 24 Oktober 2018

**Hasil Analisis Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)**

Sampel : Cair  
Kode Sampel : 2500/C/AAS  
Asal Sampel : FKG UMY  
Tanggal diterima : 16 Januari 2019  
Tanggal dianalisis : 28 Januari 2019  
Parameter : Ni

No	Sample ID	Seq No.	El	Standar	Mean Sig (Absorbance)	Limit Detection from standard	Mean Samp	Std Dev	Samp Units
1	Calib Blank	2	Ni	0	0.0003			0.00020	mg/L
2	std 1	3	Ni	0.5	0.0114	0.0007		0.00020	mg/L
3	std 2	4	Ni	1	0.0230	0.0007		0.00020	mg/L
4	std 3	5	Ni	2	0.0460	0.0007		0.00010	mg/L
5	std 4	6	Ni	3	0.0649	0.0007		0.00030	mg/L
6	std 5	7	Ni	5	0.1029	0.0007		0.00010	mg/L
7									
8									
9									
10	2500-1	11	Ni		0.0072		0.2515	0.00030	mg/L

Jogjakarta, 29 Januari 2019

**0.5030 mg/L**

Kruskal-Wallis Test

**Ranks**

	Waktu Rendam	N	Mean Rank
Pelepasan Ion Nikel	1 Hari	5	8.00
	1 Minggu	5	15.50
	2 Minggu	5	15.50
	3 Minggu	5	3.00
	4 Minggu	5	23.00
	Total	25	

*Table 1 Ranks*

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

	Pelepasan Ion Nikel
Chi-Square	24.000
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Waktu

Rendam

### Descriptives

Pelepasan Ion

Nikel

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1 Hari	5	.500200	.0000000	.0000000	.500200	.500200	.5002	.5002
1 Minggu	5	.503000	.0000000	.0000000	.503000	.503000	.5030	.5030
2 Minggu	5	.503000	.0000000	.0000000	.503000	.503000	.5030	.5030
3 Minggu	5	.489600	.0000000	.0000000	.489600	.489600	.4896	.4896
4 Minggu	5	.533800	.0000000	.0000000	.533800	.533800	.5338	.5338
Total	25	.505920	.0150928	.0030186	.499690	.512150	.4896	.5338

### Test of Homogeneity of Variances

Pelepasan Ion Nikel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
0.973	4	.	0.000