

## Lampiran 5. Uji Toksisitas

### 1. Uji Toksisitas IPAL Dokaran

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
22-Feb-18	0	pH	8.4	8.5	8.5	8.6	8.5	7.8
		Suhu	26	25.5	26	25.5	26	26
		Do	7.4	7.2	6.7	6.1	6.2	6.1
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

eFluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0 %	12.50 %	21.02 %	35.36 %	59.46 %	100 %
22-Feb-18	0	pH	8.4	8.5	8.6	8.6	8.4	8.4
		Suhu	26	25.5	26	25.5	26	26
		Do	7.4	7.1	6.5	6.1	6.2	5.8
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
23-Feb-18	24	pH	8.4	8.5	8.5	8.6	8.7	8.7
		Suhu	25.5	25	25	25	25	26
		Do	6.9	5.8	5.4	6.2	6.2	6.5
		Mortalitas	0	0	3	6	16	20

eFluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
23-Feb-18	24	pH	8.4	8.6	8.5	8.6	8.7	8.8
		Suhu	25.5	25	25	25	26	26
		Do	6.9	6.8	6	5.4	6.6	6.9
		Mortalitas	0	3	3	10	12	20

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0 %	6.25%	12.50%	25 %	50 %	100%
24-Feb-18	48	pH	8.5	8.5	8.4	8.4	8.7	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	6.3	5.7	5.7	5.6	
		Mortalitas	0	9	13	14	16	

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0 %	12.50 %	21.02 %	35.36 %	59.46 %	100 %
24-Feb-18	48	pH	8.5	8.5	8.4	8.5	8.7	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	7	6.6	6.6	6.3	
		Mortalitas	0	3	10	14	14	

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
25-Feb-18	72	pH	8.6	8.6	8.5	8.4	8.5	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.3	6	5.5	5.6	5.4	
		Mortalitas	1	15	19	18	18	

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0 %	12.50 %	21.02 %	35.36 %	59.46 %	100 %
25-Feb-18	72	pH	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.3	6.3	6	6	5.6	
		Mortalitas	1	12	16	16	16	

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
26-Feb-18	96	pH	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.9	6.3	6	5.8	6	
		Mortalitas	1	17	18	17	18	20

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
26-Feb-18	96	pH	8.5	8.5	8.4	8.5	8.6	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.9	6.8	6	5.8	6.3	
		Mortalitas	1	16	20	18	18	

## 2. Uji Toksisitas IPAL Grojogan

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	10.51%	17.68%	29.73%	50%
23-Feb-18	0	pH	8	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4
		Suhu	26	26	26	25	26	26
		Do	6.1	6	5.4	5.2	5.6	5.6
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
23-Feb-18	0	pH	8	8.3	8.3	8.6	8.7	8.8
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	6.1	5.4	6.3	6.8	6.6	6.7
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	10.51%	17.68%	29.73%	50%
24-Feb-18	24	pH	8.4	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.2	5.9	5.4	4.9	4.4	5.6
		Mortalitas	0	8	8	10	15	16

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
24-Feb-18	24	pH	8.4	8.6	8.7	8.7	8.8	8.9

		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.2	6	6.4	6.4	5.6	6
		Mortalitas	0	8	8	9	15	20

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	10.51%	17.68%	29.73%	50%
25-Feb-18	48	pH	8.6	8.4	8.5	8.5	8.5	8.4
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.2	5.8	6.2	4.8	5.2	4.5
		Mortalitas	0	13	9	14	19	20

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
25-Feb-18	48	pH	8.6	8.5	8.5	8.7	8.8	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.2	6.2	6.3	6	5.6	
		Mortalitas	0	13	10	16	20	

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	10.51%	17.68%	29.73%	50%
26-Feb-18	72	pH	8.6	8.6	8.5	8.5	8.3	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.5	6	5.8	5.7	5.6	
		Mortalitas	1	13	16	15	15	

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
26-Feb-18	72	pH	8.6	8.5	8.6	8.6	8.7	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.5	6.3	6.2	6.1	5.9	
		Mortalitas	1	18	17	19	20	

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	10.51%	17.68%	29.73%	50%
27-Feb-18	96	pH	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	5.8	6.2	5.7	6		
		Mortalitas	3	13	20	18		

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	12.50%	21.02%	35.36%	59.46%	100%
27-Feb-18	96	pH	8.6	8.6	8.6	8.7		
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	5.8	6	5.4	5.7		
		Mortalitas	3	20	18	20		

### 3. Uji Toksisitas IPAL Pamotan Lor

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
8-Mar-18	0	pH	8.1	8.3	8	7.2	7.9	7.7
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	7.3	6.7	5.7	6.5	6.9
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
8-Mar-18	0	pH	8.1	7.7	8	8.1	8	7.1
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	5.8	6.6	7.2	6.4	5.1
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
9-Mar-18	24	pH	8.1	8.2	8.2	7.6	8.4	8.4
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7.7	7	6.7	5.9	5.7	5.6
		Mortalitas	0	4	3	6	1	20

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
9-Mar-18	24	pH	8.1	8	8.2	8.3	8.4	7.7
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7.7	7.4	6.5	6.5	6.3	5.8
		Mortalitas	0	3	3	3	3	20

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
10-Mar-18	48	pH	8	8.1	8.3	8.2	8.2	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7.1	6.3	5.4	7.5	5.6	
		Mortalitas	0	7	9	8	9	

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
10-Mar-18	48	pH	8	8.3	8	8.1	8.2	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7.1	6	5.2	6.5	6	
		Mortalitas	0	7	9	10	7	

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
11-Mar-18	72	pH	8.2	8.3	8.1	8.4	8.2	
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	7.5	7.4	6.9	6.8	6.4	
		Mortalitas	1	10	13	15	13	

efluen								
Tanggal/Bulan/ Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
11-Mar-18	72	pH	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	7.5	7	6.9	6.7	6.4	
		Mortalitas	1	10	13	13	13	

Influen								
Tanggal/Bulan/ /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
12-Mar-18	96	pH	8	8.2	8.1	8.3	8	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	6.7	6.9	6.3	4.9	
		Mortalitas	2	18	19	18	19	

efluen								
Tanggal/Bulan/ /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	11.63%	21.65%	40.30%	75%
12-Mar-18	96	pH	8	8	8.1	8	8	
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	6.8	6.8	4.2	6.8	5	
		Mortalitas	2	15	18	18	19	

#### 4. Uji Toksisitas IPAL Nglebeng

Influen								
Tanggal/Bulan/ /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
10-Mar-18	0	pH	8	8.1	7.9	8.1	7.9	7.6
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7	6.9	6.7	6.6	6.3	4.6
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

efluen								
Tanggal/Bulan /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
10-Mar-18	0	pH	8	8.1	7.9	8	8	8
		Suhu	25	25	25	25	25	25
		Do	7	7	7.3	6.8	6.7	6
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Influen								
Tanggal/Bulan /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
11-Mar-18	24	pH	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	6.8	5.9	6	5.6	6.9	6.2
		Mortalitas	0	3	7	8	7	17

efluen								
Tanggal/Bulan /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
11-Mar-18	24	pH	8.2	8.3	8.3	8.2	8	7.9
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	6.8	7	5.9	4.7	6.2	6.9
		Mortalitas	0	2	6	7	8	10

Influen								
Tanggal/Bulan /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
12-Mar-18	48	pH	8	7.8	7.9	7.9	8.2	8.3
		Suhu	26	25	25	25	25	25.5
		Do	6.7	6.5	5.7	5.3	5.4	4.9
		Mortalitas	0	7	8	10	9	20

efluen								
Tanggal/Bulan /Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
12-Mar-18	48	pH	8	7.9	7.9	7.9	8	7.5
		Suhu	26	25	25	26	25	25.5
		Do	6.7	6.6	5.6	6	5.8	5.6
		Mortalitas	0	7	10	9	16	15



Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
13-Mar-18	72	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8	8.3
		Suhu	27	26	26	26	26	26
		Do	6.5	5.3	4.2	5.5	5.1	5.7
		Mortalitas	0	10	10	15	11	20

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
13-Mar-18	72	pH	8.1	8.2	8.2	8	8	8.3
		Suhu	27	26	26	26	26	26
		Do	6.5	7.2	6.5	4	4,9	6
		Mortalitas	0	9	12	15	18	17

Influen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
14-Mar-18	96	pH	8	8.1	8.2	7	7	7
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	6.5	6.3	4.7	5.8	6	5.1
		Mortalitas	3	15	14	19	18	20

efluen								
Tanggal/Bulan/Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
14-Mar-18	96	pH	8	8.4	8.4	7	7	7
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		Do	6.5	6	6	5	6.5	4.8
		Mortalitas	3	15	17	18	17	19

### 5. Uji Toksisitas IPAL Sukunan

Influen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
3-Apr-18	0	pH	6	6	6	6	6	7
		Suhu	25	26	25	25	25	25
		DO	6.4	7.1	5.6	6.2	5	5.6
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Efluen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
3-Apr-18	0	pH	6	6	6	6	6	7
		Suhu	25	26	25	25	25	25
		DO	6.4	5.3	5.7	6.3	6.1	5.1
		Mortalitas	0	0	0	0	0	0

Influen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
4-Apr-18	24	pH	7	7	7	7	7	7
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		DO	5.4	5.4	4.7	5.5	5	4.4
		Mortalitas	2	2	7	5	3	20

Efluen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
4-Apr-18	24	pH	7	7	7	7	7	7
		Suhu	26	26	26	26	26	26
		DO	5.4	4.7	4.8	4.3	4.7	5
		Mortalitas	2	0	0	0	15	20

Influen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
5-Apr-18	48	pH	6	6	6	6	6	0
		Suhu	26	26	26	26	26	0
		DO	6.5	5.8	5.6	3.9	5.2	0
		Mortalitas	4	12	7	5	5	0

Efluen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
5-Apr-18	48	pH	6	7	6	7	6	0
		Suhu	26	26	26	26	26	0
		DO	6.5	5.6	5.6	4.7	5.5	0
		Mortalitas	4	15	8	9	20	0

Influen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
6-Apr-18	72	pH	6	6	6	6	6	0
		Suhu	26	26	26	26	26	0
		DO	6.5	5.8	5.6	3.9	5.2	0
		Mortalitas	5	12	12	16	13	0

Efluen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
6-Apr-18	72	pH	6	7	6	7	6	0
		Suhu	26	26	26	26	26	0
		DO	6.5	5.6	5.6	4.7	5.5	0
		Mortalitas	5	15	8	10	20	0

Influen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
7-Apr-18	96	pH	6	6	6	6	7	0
		Suhu	26	25	25	25	25	0
		DO	6.5	5.7	5	5.2	5.2	0
		Mortalitas	5	13	13	16	14	0

Efluen								
Tanggal-Bulan-Tahun	Waktu (jam)	Parameter	Konsentrasi					
			0%	6.25%	12.50%	25%	50%	100%
7-Apr-18	96	pH	6	6	6	6	0	0
		Suhu	26	25	25	25	0	0
		DO	6.5	5	4.5	4.8	0	0
		Mortalitas	5	15	13	13	0	0

