

## LAMPIRAN 1

### PERHITUNGAN EFEKTIVITAS PENURUNAN

#### 1. Perhitungan Efektivitas Penurunan TDS

- a. Mencari efektivitas penurunan TDS pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan TDS dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{8889,85 - 8215,62}{8889,85} \times 100 \\ &= 7,6\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan TDS pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	7,6
	14	OD <sub>14</sub>	28,6
	21	OD <sub>21</sub>	31,7
	28	OD <sub>28</sub>	33,8

- b. Mencari efektivitas penurunan TDS pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan TDS dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{8889,85 - 7668,24}{8889,85} \times 100 \\ &= 13,74\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan TDS pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	13,74
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	19,99
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	36,69
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	44,04
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	32,36
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	32,50
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	33,97
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	34,24
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	1,51
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	4,76
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	38,75
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	39,38
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	0,54
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	11,44
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	24,70
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	34,07
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	7,91
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	9,28
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	10,64
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	21,46

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan TDS pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	38,82
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	38,89
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	39,20
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	40,22
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	26,05
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	27,70
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	31,54
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	33,40
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	6,80
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	11,34
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	32,29
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	33,55
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	29,96
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	44,26
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	55,11
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	55,28
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	30,62
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	41,14
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	45,89
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	46,56

## 2. Perhitungan Efektivitas Penurunan Kekeruhan

- a. Mencari efektivitas penurunan kekeruhan pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan kekeruhan dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{6,65 - 5,58}{6,65} \times 100 \\ &= 16,1\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kekeruhan pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0,0
	7	OD <sub>7</sub>	16,1
	14	OD <sub>14</sub>	41,4
	21	OD <sub>21</sub>	59,4
	28	OD <sub>28</sub>	68,3

- b. Mencari efektivitas penurunan TDS pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan TDS dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{8889,85 - 7668,24}{8889,85} \times 100 \\ &= 13,74\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kekeruhan pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al):

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	13,74
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	19,99
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	36,69
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	44,04
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	32,36
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	32,50
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	33,97
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	34,24
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	1,51
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	4,76
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	38,75
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	39,38
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	0,54
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	11,44
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	24,70
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	34,07
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	7,91
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	9,28
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	10,64
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	21,46

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kekeruhan pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	38,82
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	38,89
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	39,20
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	40,22
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	26,05
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	27,70
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	31,54
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	33,40
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	6,80
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	11,34
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	32,29
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	33,55
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	29,96
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	44,26
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	55,11
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	55,28
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	30,62
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	41,14
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	45,89
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	46,56

### 3. Perhitungan Efektivitas Penurunan Warna

- a. Mencari efektivitas penurunan warna pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan kekeruhan dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{2 - 13}{2} \times 100 \\ &= -550,0\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan warna pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	0,0
	14	OD <sub>14</sub>	-550,0
	21	OD <sub>21</sub>	-450,0
	28	OD <sub>28</sub>	-1200,0

- b. Mencari efektivitas penurunan warna pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan warna dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{2 - 18}{2} \times 100 \\ &= -800\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan Warna pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	-800,00
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	-1750,00
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	-750,00
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	-100,00
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	-650,00
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	-650,00
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	-300,00
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	-300,00
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	-284,62
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	61,54
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	-284,62
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	-246,15
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	-100,00
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	-90,91
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	-81,82
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	-27,27
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	-7,69
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	0,00
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	23,08
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	38,46



Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan warna pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	-600,00
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	-600,00
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	-550,00
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	-50,00
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	-450,00
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	-250,00
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	-200,00
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	-100,00
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	84,62
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	92,31
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	84,62
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	84,62
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	-36,36
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	-254,55
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	-236,36
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	-172,73
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	57,69
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	23,08
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	34,62
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	57,69

#### 4. Perhitungan Efektivitas Penurunan Besi (Fe)

- a. Mencari efektivitas penurunan Besi (Fe) pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan kekeruhan dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{0,12 - 0,11}{0,12} \times 100 \\ &= 8,3\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan Besi (Fe) pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	8,3
	14	OD <sub>14</sub>	-650,0
	21	OD <sub>21</sub>	-150,0
	28	OD <sub>28</sub>	75,0

- b. Mencari efektivitas penurunan Besi (Fe) pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan Besi (Fe) dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{0,12 - 0,71}{0,12} \times 100 \\ &= -491,67\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan Besi (Fe) pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	-491,67
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	-1016,67
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	41,67
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	50,00
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	-9,09
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	-72,73
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	-9,09
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	27,27
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	93,33
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	70,00
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	90,00
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	83,33
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	33,33
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	20,00
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	-63,33
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	-346,67
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	-18566,67
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	-18500,00
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	-18400,00
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	-800,00

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan Besi (Fe) pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	-58,33
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	-33,33
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	58,33
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	66,67
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	63,64
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	81,82
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	81,82
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	90,91
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	83,33
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	91,11
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	84,44
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	85,56
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	90,00
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	86,67
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	86,67
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	90,00
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	66,67
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	-400,00
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	-100,00
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	33,33

## 5. Perhitungan Efektivitas Penurunan Klorin Bebas

- a. Mencari efektivitas penurunan Klorin Bebas pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan kekeruhan dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{0,01 - 0,06}{0,01} \times 100 \\ &= -500\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan klorin bebas pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	0,0
	14	OD <sub>14</sub>	-500,0
	21	OD <sub>21</sub>	-200,0
	28	OD <sub>28</sub>	-200,0

- b. Mencari efektivitas penurunan klorin bebas pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan klorin bebas dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{0,01 - 0,02}{0,01} \times 100 \\ &= -100\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan klorin bebas pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	-100,00
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	-100,00
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	0,00
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	0,00
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	-700,00
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	-400,00
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	-400,00
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	-200,00
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	-33,33
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	83,33
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	-66,67
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	-83,33
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	33,33
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	33,33
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	33,33
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	33,33
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	-533,33
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	-300,00
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	-233,33
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	-133,33

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan klorin bebas pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	-400,00
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	-300,00
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	-300,00
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	-200,00
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	-100,00
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	0,00
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	0,00
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	0,00
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	83,33
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	83,33
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	83,33
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	83,33
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	33,33
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	-1700,00
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	-66,67
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	33,33
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	66,67
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	66,67
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	-33,33
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	66,67

## 6. Perhitungan Efektivitas Penurunan Kesadahan

- a. Mencari efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan kesadahan dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{88 - 87}{88} \times 100 \\ &= 1,1\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	1,1
	14	OD <sub>14</sub>	3,4
	21	OD <sub>21</sub>	8,0
	28	OD <sub>28</sub>	15,9

- b. Mencari efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan klorin bebas dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{88 - 86}{88} \times 100 \\ &= 2,27\%\end{aligned}$$



Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	2,27
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	2,27
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	3,41
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	6,82
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	8,05
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	12,64
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	14,94
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	19,54
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	2,35
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	0,00
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	5,88
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	8,24
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	-3,70
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	-1,23
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	6,17
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	12,35
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	-16,22
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	-8,11
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	-5,41
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	-1,35

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	4,55
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	11,36
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	13,64
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	18,18
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	3,45
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	14,94
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	17,24
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	19,54
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	-1,18
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	-1,18
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	1,18
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	0,00
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	6,17
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	-3,70
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	6,17
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	7,41
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	4,05
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	-16,22
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	-9,46
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	-5,41

## 7. Perhitungan Efektivitas Penurunan Salinitas

- a. Mencari efektivitas penurunan salinitas pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan salinitas dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{29 - 27,2}{29} \times 100 \\ &= 6,2\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan salinitas pada saat proses desalinasi menggunakan tanaman mangrove (*Avicennia alba*)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Desalinasi menggunakan Tanaman Mangrove ( <i>Avicennia alba</i> )	0	ID <sub>0</sub>	0
	7	OD <sub>7</sub>	6,2
	14	OD <sub>14</sub>	13,4
	21	OD <sub>21</sub>	33,4
	28	OD <sub>28</sub>	40,3

- b. Mencari efektivitas penurunan kesadahan pada saat proses elektrokoagulasi

$$\%Efektivitas = \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100$$

Mencari efektivitas penurunan klorin bebas dalam air payau:

$$\begin{aligned}\%Efektivitas &= \frac{Kadar\ awal - Kadar\ akhir}{Kadar\ awal} \times 100 \\ &= \frac{29 - 27}{29} \times 100 \\ &= 6,90\%\end{aligned}$$

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan salinitas pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda Alumunium (Al)

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda Alumunium (Al)	0	5	ID <sub>0</sub> Al <sub>5</sub>	6,90
		10	ID <sub>0</sub> Al <sub>10</sub>	7,24
		15	ID <sub>0</sub> Al <sub>15</sub>	7,24
		20	ID <sub>0</sub> Al <sub>20</sub>	7,59
	7	5	OD <sub>7</sub> Al <sub>5</sub>	1,47
		10	OD <sub>7</sub> Al <sub>10</sub>	3,31
		15	OD <sub>7</sub> Al <sub>15</sub>	3,31
		20	OD <sub>7</sub> Al <sub>20</sub>	5,51
	14	5	OD <sub>14</sub> Al <sub>5</sub>	9,96
		10	OD <sub>14</sub> Al <sub>10</sub>	31,87
		15	OD <sub>14</sub> Al <sub>15</sub>	32,27
		20	OD <sub>14</sub> Al <sub>20</sub>	32,67
	21	5	OD <sub>21</sub> Al <sub>5</sub>	30,05
		10	OD <sub>21</sub> Al <sub>10</sub>	31,61
		15	OD <sub>21</sub> Al <sub>15</sub>	36,79
		20	OD <sub>21</sub> Al <sub>20</sub>	43,52
	28	5	OD <sub>28</sub> Al <sub>5</sub>	41,62
		10	OD <sub>28</sub> Al <sub>10</sub>	41,62
		15	OD <sub>28</sub> Al <sub>15</sub>	42,20
		20	OD <sub>28</sub> Al <sub>20</sub>	42,77

Tabel hasil perhitungan efektivitas penurunan salinitas pada saat proses elektrokoagulasi dengan elektroda *stainless steel*

Proses	Waktu tinggal (hari)	Tegangan (v)	Kode Sampel	Efektivitas Penurunan (%)
Elektrokoagulasi menggunakan elektroda <i>Stainless steel</i>	0	5	ID <sub>0</sub> S <sub>5</sub>	3,79
		10	ID <sub>0</sub> S <sub>10</sub>	4,14
		15	ID <sub>0</sub> S <sub>15</sub>	4,83
		20	ID <sub>0</sub> S <sub>20</sub>	7,59
	7	5	OD <sub>7</sub> S <sub>5</sub>	2,57
		10	OD <sub>7</sub> S <sub>10</sub>	13,60
		15	OD <sub>7</sub> S <sub>15</sub>	33,82
		20	OD <sub>7</sub> S <sub>20</sub>	40,44
	14	5	OD <sub>14</sub> S <sub>5</sub>	35,46
		10	OD <sub>14</sub> S <sub>10</sub>	35,86
		15	OD <sub>14</sub> S <sub>15</sub>	38,25
		20	OD <sub>14</sub> S <sub>20</sub>	41,04
	21	5	OD <sub>21</sub> S <sub>5</sub>	23,32
		10	OD <sub>21</sub> S <sub>10</sub>	23,83
		15	OD <sub>21</sub> S <sub>15</sub>	24,35
		20	OD <sub>21</sub> S <sub>20</sub>	25,39
	28	5	OD <sub>28</sub> S <sub>5</sub>	17,92
		10	OD <sub>28</sub> S <sub>10</sub>	19,65
		15	OD <sub>28</sub> S <sub>15</sub>	21,97
		20	OD <sub>28</sub> S <sub>20</sub>	23,12

## LAMPIRAN 2.

### Data Hasil Pengukuran Dan Pengamatan Tanaman Mangrove (*Avicennia alba*)

#### 1. Data Hasil Aklimatisasi

##### a. Hari ke-1 (18 Mei 2023)

Nomor Tanaman	Bak	Tinggi	Jumlah Daun	Keterangan
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	20	Tanaman segar dan baik
14		73	20	Tanaman segar dan baik
15		61	20	Tanaman segar dan baik
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	17	Tanaman segar dan baik

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
25	3	64	36	Tanaman segar dan baik
26		71	28	Tanaman segar dan baik
27		75	36	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

**b. Hari ke-2 (19 Mei 2023)**

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	20	Tanaman segar dan baik
14		73	20	Tanaman segar dan baik
15		61	20	Tanaman segar dan baik

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	17	Tanaman segar dan baik
25	3	64	36	Tanaman segar dan baik
26		71	28	Tanaman segar dan baik
27		75	36	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

**c. Hari ke-3 (20 Mei 2023)**

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik



<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	20	Tanaman segar dan baik
14		73	20	Tanaman segar dan baik
15		61	20	Tanaman segar dan baik
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	17	Tanaman segar dan baik
25	3	64	36	Tanaman segar dan baik
26		71	28	Tanaman segar dan baik
27		75	36	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

**d. Hari ke-4 (21 Mei 2023)**

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Bibit semakin tinggi.
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	20	Tanaman segar dan baik
14		73	20	Tanaman segar dan baik
15		61	20	Tanaman segar dan baik
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	17	Tanaman segar dan baik
25	3	64	36	Tanaman segar dan baik
26		71	28	Tanaman segar dan baik
27		75	36	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik

Nomor Tanaman	Bak	Tinggi	Jumlah Daun	Keterangan
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

**e. Hari ke-5 (22 Mei 2023)**

Nomor Tanaman	Bak	Tinggi	Jumlah Daun	Keterangan
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	18	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
14		73	17	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
15		61	20	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	7	Tanaman segar dan baik
25	3	64	30	Tanaman segar dan baik
26		71	24	Tanaman segar dan baik
27		75	33	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

**f. Hari ke-6 (23 Mei 2023)**

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	4	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	18	Tanaman segar dan baik
14		73	17	Tanaman segar dan baik
15		61	20	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
16		62	9	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
17		87	11	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	7	Tanaman segar dan baik
25		3	64	30
26	71		24	Tanaman segar dan baik
27	75		33	Tanaman segar dan baik
28	67		12	Tanaman segar dan baik
29	67		19	Tanaman segar dan baik
30	80		6	Tanaman segar dan baik
31	84		33	Tanaman segar dan baik
32	70		32	Tanaman segar dan baik
33	79		4	Tanaman segar dan baik
34	78		12	Tanaman segar dan baik
35	78		22	Tanaman segar dan baik
36	59		19	Tanaman segar dan baik

**g. Hari ke-7 (24 Mei 2023)**

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
1	1	75	40	Tanaman segar dan baik
2		84	8	Tanaman segar dan baik
3		87	11	Tanaman segar dan baik
4		67	12	Tanaman segar dan baik
5		67	19	Tanaman segar dan baik
6		80	6	Tanaman segar dan baik
7		84	33	Tanaman segar dan baik
8		70	32	Tanaman segar dan baik. Terdapat bibit 2
9		79	14	Tanaman segar dan baik
10		78	12	Tanaman segar dan baik
11		78	22	Tanaman segar dan baik
12		59	19	Tanaman segar dan baik
13	2	71	18	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
14		73	17	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
15		61	20	Tanaman segar dan baik. Beberapa daun rontok.
16		62	9	Tanaman segar dan baik
17		87	11	Tanaman segar dan baik
18		65	9	Tanaman segar dan baik
19		84	9	Tanaman segar dan baik
20		76	22	Tanaman segar dan baik
21		98	60	Tanaman segar dan baik
22		90	26	Tanaman segar dan baik
23		71	15	Tanaman segar dan baik
24		67	7	Tanaman segar dan baik
25	3	64	30	Tanaman segar dan baik
26		71	24	Tanaman segar dan baik

<b>Nomor Tanaman</b>	<b>Bak</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Jumlah Daun</b>	<b>Keterangan</b>
27		75	33	Tanaman segar dan baik
28		67	12	Tanaman segar dan baik
29		67	19	Tanaman segar dan baik
30		80	6	Tanaman segar dan baik
31		84	33	Tanaman segar dan baik
32		70	32	Tanaman segar dan baik
33		79	4	Tanaman segar dan baik
34		78	12	Tanaman segar dan baik
35		78	22	Tanaman segar dan baik
36		59	19	Tanaman segar dan baik

### LAMPIRAN 3.

#### Data Hasil Uji Organoleptik

##### 1. Hasil Uji Organoleptik Sampel Desalinasi

Tabel Hasil Uji Organoleptik Sampel Desalinasi

Panelis	Mangrove 0				Mangrove 7				Mangrove 14				Mangrove 21				Mangrove 28			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Jumlah	11	0	0	0	11	0	0	0	11	0	0	0	11	0	0	0	10	1	0	0

##### 2. Hasil Uji Organoleptik Sampel Elektrokoagulasi dengan Elektroda Alumunium

Panelis	Sampel Tanpa Desalinasi Mangrove 0 (Alumunium)															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
7	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
10	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
11	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Jumlah	9	2	0	0	7	4	0	0	11	0	0	0	7	4	0	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			



Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 7 hari (Alumunium)															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
6	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
10	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
11	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Jumlah	5	5	0	1	6	5	0	0	6	5	1	0	9	1	0	1
Hasil	Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 14 hari (Alumunium)															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Jumlah	10	0	1	0	10	1	0	0	11	0	0	0	10	0	1	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 21 hari (Alumunium)															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Jumlah	11	0	0	0	9	1	1	0	9	1	1	0	8	2	1	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 28 hari (Alumunium)															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
10	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
11	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Jumlah	10	1	0	0	4	4	3	0	4	5	2	0	3	4	3	1
Hasil	Tidak Berbau				Berkbau				Berkbau				Berkbau			

**3. Hasil Uji Organoleptik Sampel Elektrokoagulasi dengan Elektroda  
*Stainless steel***

Panelis	Sampel Tanpa Desalinasi Mangrove																	
	5v				10v				15v				20v					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
5	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
8	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
9	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Jumlah	1	10	0	0	2	9	0	0	5	5	1	0	2	8	0	0	1	0
Hasil	Berbau				Berbau				Berbau				Berbau					

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 7 hari ( <i>Stainless steel</i> )																	
	5v				10v				15v				20v					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Jumlah	10	1	0	0	7	4	0	0	4	7	0	0	9	2	0	0	0	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau					

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 14 hari ( <i>Stainless steel</i> )															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Jumlah	9	2	0	0	9	2	0	0	7	3	1	0	9	1	0	1
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			

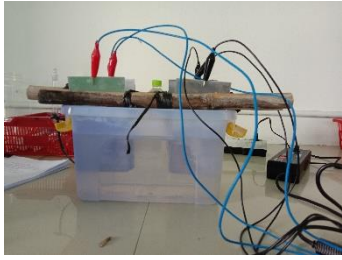
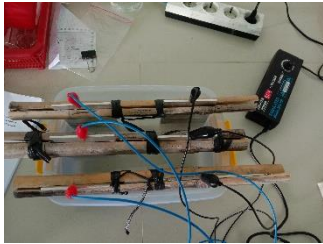

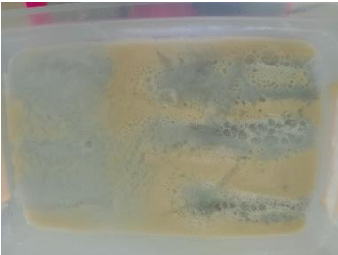
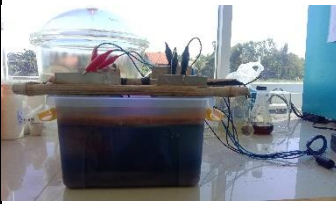



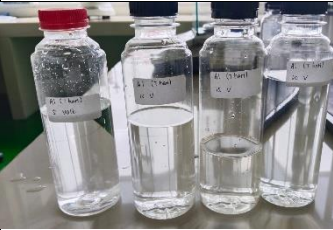



Panelis	Mangrove 21 ( <i>Stainless steel</i> )															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
11	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Jumlah	10	1	0	0	11	0	0	0	10	0	1	0	5	6	0	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Berkas			

Panelis	Sampel Desalinasi Mangrove 28 hari ( <i>Stainless steel</i> )															
	5v				10v				15v				20v			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
6	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
10	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
11	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Jumlah	11	0	0	0	8	3	0	0	8	3	0	0	7	4	0	0
Hasil	Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau				Tidak Berbau			

## Lampiran 4.

### Dokumentasi Kegiatan

		
Survei pengambilan air di wisata hutan payau Cilacap	Pengambilan air di wisata hutan payau Cilacap	Pengambilan bibit mangrove di Gimangrove Cilacap
		
Penanaman mangrove pada bak	Penambahan air payau pada bak yang telah diisi mangrove	Mangrove yang ditanam pada bak
		
Alat secara keseluruhan	Alat pada saat desalinasi dan elektrokoagulasi	Proses Elektrokoagulasi pada bak

		
Proses elektrokoagulasi dengan <i>stainless steel</i>	Tampak atas proses elektrokoagulasi	Flok yang terbentuk dari <i>Stainless steel</i>
		
Tampak atas flok yang terbentuk dari <i>Stainless steel</i>	Proses elektrokoagulasi dengan Aluminium	Tampak atas flok yang terbentuk dari aluminium
		
Hasil elektrokoagulasi tanpa desalinasi dengan <i>stainless steel</i>	Hasil elektrokoagulasi sampel desalinasi dengan <i>stainless steel</i>	Hasil elektrokoagulasi sampel desalinasi dengan aluminium
		
Proses pemisahan sampel dari flok	Pengukuran kekeruhan	Pengukuran salinitas

		
<p>Pengukuran pH</p>	<p>Pengukuran TDS</p>	<p>Pengukuran Uji Organoleptik</p>