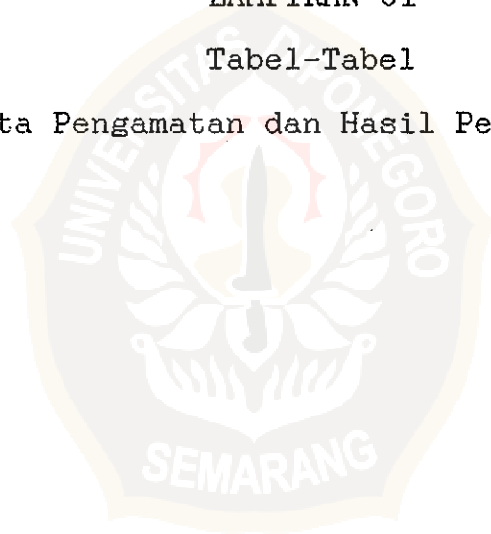


LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN 01

Tabel-Tabel

Data Pengamatan dan Hasil Perhitungan



Tabel I. Penurunan pH media

Sampel	mula-mula	6 hari	12 hari	18 hari	24 hari	30 hari
A ₁	7,84	7,80	7,76	7,74	7,71	7,69
A ₂	7,84	7,80	7,76	7,73	7,70	7,69
A ₃	7,84	7,81	7,76	7,74	7,71	7,69
B ₁	6,88	6,83	6,76	6,70	6,65	6,62
B ₂	6,88	6,84	6,76	6,70	6,65	6,62
B ₃	6,89	6,83	6,76	6,71	6,65	6,62
C ₁	7,29	7,24	7,20	7,17	7,13	7,10
C ₂	7,28	7,25	7,21	7,16	7,14	7,10
C ₃	7,29	7,24	7,20	7,16	7,13	7,10
D ₁	7,63	7,58	7,54	7,50	7,45	7,40
D ₂	7,63	7,59	7,54	7,49	7,45	7,40
D ₃	7,64	7,58	7,54	7,50	7,45	7,40

Keterangan: A adalah sampel yang mengandung zat pemicu inhibisi K_2CrO_4 .

B adalah sampel yang mengandung zat pemicu inhibisi $NaNO_2$.

C adalah sampel yang mengandung zat pemicu inhibisi $Zn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$.

D adalah sampel tanpa zat pemicu inhibisi.

Tabel II. Penurunan rata-rata pH media

Sampel	mula-mula	6 hari	12 hari	18 hari	24 hari	30 hari
\bar{A}	7,840	7,803	7,760	7,740	7,710	7,690
\bar{B}	6,883	6,833	6,760	6,703	6,650	6,620
\bar{C}	7,287	7,243	7,203	7,163	7,133	7,100
\bar{D}	7,633	7,583	7,540	7,493	7,450	7,400

Keterangan: \bar{A} adalah penurunan pH rata-rata sampel yang mengandung zat pemicu inhibisi K_2CrO_4 .

\bar{B} adalah penurunan pH rata-rata sampel yang mengandung zat pemicu inhibisi $NaNO_2$.

\bar{C} adalah penurunan pH rata-rata sampel yang mengandung zatpemicu inhibisi $Zn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$.

\bar{D} adalah penurunan pH rata-rata sampel tanpa zat pemicu inhibisi.

Tabel III. Konsentrasi logam Fe, Cu dan Zn dalam media setelah direndam selama 30 hari.

Logam	Konsentrasi (ppm) dengan zat pemicu			Tanpa zat pemicu(ppm)
	K_2CrO_4	$NaNO_2$	$Zn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$	
Fe	0,027	0,009	0,059	0,046
Cu	4,330	23,950	17,540	4,050
Zn	0,203	2,691	1,010	0,269

Keterangan: Air sumur yang digunakan dalam penelitian sudah mengandung Zn mula-mula sebesar 0,01 ppm

Tabel IV. Laju korosi logam Fe, Cu dan Zn

Logam	Laju korosi (ppm cm ⁻² hari ⁻¹)			
	K ₂ CrO ₄	NaNO ₂	Zn(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	Tanpa zat pemicu
Fe	0,00009	0,00003	0,00894	0,000197
Cu	0,01443	0,0797	0,05850	0,013500
Zn	0,00064	0,00894	0,00333	0,000863

Tabel V. Efisiensi pemicuan

Logam	Efisiensi dengan zat pemicu		
	K ₂ CrO ₄	NaNO ₂	Zn(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O
Fe	41,18%	80,0%	-28,8%
Cu	-6,80%	-490,0%	-333,0%
Zn	25,40%	-935,9%	-285,9%

Tabel VI. Berat mula-mula logam radiator dan berat sesudah direndam dalam media selama 6 hari.

Sampel	Berat mula-mula (mgr)	Berat pada saat 6 hari (mgr)	Pengurangan berat (mgr)
A ₁	546,0	544,3	1,7
A ₂	550,4	548,5	1,9
A ₃	598,4	596,5	1,9
B ₁	555,0	552,5	2,5
B ₂	554,8	552,6	2,2
B ₃	587,8	585,5	2,3
C ₁	550,8	547,9	2,9
C ₂	553,8	551,0	2,8
C ₃	520,0	517,2	2,8
D ₁	524,7	522,4	2,3
D ₂	578,4	576,0	2,4
D ₃	579,0	576,7	2,3

Tabel VII. Berat mula-mula logam radiator dan berat sesudah direndam dalam media selama 12 hari.

Sampel	Berat mula-mula (mgr)	Berat pada saat 12 hari (mgr)	Pengurangan berat (mgr)
A ₁	544,0	540,4	3,6
A ₂	553,5	550,5	3,4
A ₃	574,3	570,8	3,5
B ₁	560,0	555,8	4,2
B ₂	553,8	550,0	3,8
B ₃	584,8	580,8	4,0
C ₁	560,8	555,7	5,1
C ₂	553,7	549,2	4,5
C ₃	521,7	516,9	4,8
D ₁	526,1	522,6	3,5
D ₂	574,6	570,9	3,7
D ₃	579,4	575,8	3,6

Tabel VIII. Berat mula-mula logam radiator dan berat sesudah direndam dalam media selama 18 hari.

Sampel	Berat mula-mula (mgr)	Berat pada saat 18 hari (mgr)	Pengurangan berat (mgr)
A ₁	547,0	542,7	4,3
A ₂	552,1	548,0	4,1
A ₃	580,1	575,9	4,2
B ₁	561,8	556,7	5,1
B ₂	555,7	550,5	5,2
B ₃	575,4	570,3	5,1
C ₁	551,9	545,3	6,6
C ₂	556,3	550,0	6,3
C ₃	527,1	520,7	6,4
D ₁	526,8	522,5	4,3
D ₂	575,4	570,2	5,2
D ₃	530,3	525,6	4,7

Tabel IX. Berat mula-mula logam radiator dan berat sesudah direndam dalam media selama 24 hari.

Sampel	Berat mula-mula (mgr)	Berat pada saat 24 hari (mgr)	Pengurangan berat (mgr)
A ₁	545,8	541,0	4,8
A ₂	545,2	540,5	4,7
A ₃	585,2	580,6	4,7
B ₁	552,0	545,7	6,3
B ₂	551,8	545,9	5,9
B ₃	566,4	560,3	6,1
C ₁	552,8	545,1	7,7
C ₂	558,1	550,4	7,7
C ₃	528,0	520,3	7,7
D ₁	524,4	517,7	6,7
D ₂	583,0	575,9	7,1
D ₃	577,6	570,7	6,9

Tabel X. Berat mula-mula logam radiator dan berat sesudah direndam dalam media selama 30 hari.

Sampel	Berat mula-mula (mgr)	Berat pada saat 30 hari (mgr)	Pengurangan berat (mgr)
A ₁	545,7	540,0	5,7
A ₂	550,9	545,0	5,9
A ₃	585,4	580,5	5,8
B ₁	551,0	542,7	8,3
B ₂	552,6	545,2	7,4
B ₃	583,4	575,6	7,8
C ₁	554,8	545,1	9,7
C ₂	555,3	545,9	9,4
C ₃	530,1	520,6	9,5
D ₁	532,7	525,1	7,6
D ₂	568,5	560,8	7,7
D ₃	586,0	578,4	7,6

Keterangan: A adalah sampel yang mengandung zat pemicu hibisi K_2CrO_4 .

B adalah sampel yang mengandung zat pemicu hibisi $NaNO_2$.

C adalah sampel yang mengandung zat pemicu hibisi $Zn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$.

D adalah sampel tanpa zat pemicu inhibisi.