



LAMPIRAN





Gambar 1. Morfologi Tanaman Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes* Solms.)

Keterangan gambar (Moenandir, 1990):

- | | |
|-----------|---------------------------|
| A. Akar | D. Tangkai daun |
| B. Stolon | E. Tangkai karangan bunga |
| C. Daun | F. Bunga |

1. Tanaman yang hidup di perairan dangkal

2. Tanaman yang hidup di perairan dalam



Departemen Perindustrian dan Perdagangan R.I.
Badan Penelitian dan Pengembangan Industri dan Perdagangan
BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6 Telp. 8316315, Fax (024) 8414811
e - mail : siird@indosat.net.id. PO BOX. 829
SEMARANG - 50136

Nomor : 2206 /Bd/BP.2/VIII/2002.
Lamp. : 1 (satu) lembar.
Perihal : Hasil Analisa.

Semarang, 29 Agustus 200

Kepada Yth;

SISKA.

BANJARSARI No.6

SEMARANG.

Bersama ini kami sampaikan hasil analisa 912.2002 s/d 915.2002
PI.237-240 terlampir, yang kami terima pada tanggal 12 Agustus 2002,
semoga dapat diterima dengan baik.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

TEMBUSAN : Pertinggal.
syt.

Kepala,

Sardjono. -
090010542.




DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN R. I.
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI DAN PERDAGANGAN
BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
 LABORATORIUM PENGUJIAN LIMBAH DAN LINGKUNGAN DAN ANEKA KOMODITI
 Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6, Telp. (024)8316315, Fax. 8414811, Tromol Pos 829
 SEMARANG - 50136

Nomor Seri / Serial Number : 007806

Halaman / Page : 1 dari 1

PLS 1000/11

LAPORAN PENGUJIAN
REPORT OF ANALYSIS

Nama / Sample Number : PLS 2002 and PLS 2002 / PL 237 - 240
 Jenis / Material : Limbah Cendol
 Lokasi / Sample Code : Sta. II, Sta. III, Sta. IV, Sta. V
 Parameter Parameter :
 Asal / Sample's origin : Siska
 Banjarsari & Semarang
 Dibuat Untuk / Carried : Siska
 Banjarsari & Semarang
 Tgl. Pengambilan / Sample taken on :
 Tgl. Pemeriksaan / Sample received on : 12 Agustus 2002
 Kemasan / Packing :

HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT

No.	No. Analisa / Kode Contoh	Hasil Analisa Cu (Pembaga)	Satuan
1.	PL 237 / Sta II	0,806	mg/kg
2.	PL 238 / Sta III	1,687	mg/kg
3.	PL 239 / Sta IV	0,531	mg/kg
4.	PL 240 / Sta V	0,685	mg/kg

Semarang, 27 Agustus 2002

Manajer Teknik

Penelitian Limbah dan Lingkungan



- Dilarang mengutip/mengcopy dan/atau mempublikasikan sebagian/seluruh isi laporan ini tanpa seijin Balai Penelitian dan Pengembangan Industri Semarang.
 - Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 - It is prohibited to copy/and/or to publish all/part of this report without permission of Semarang Institute for Industrial Research and Development.
 - This test result refers to the tested sample only.



Nomor Seri : 007904
 Serial Number

Halaman : 1 dari 1
 Page

F 5. 10/0/1/1

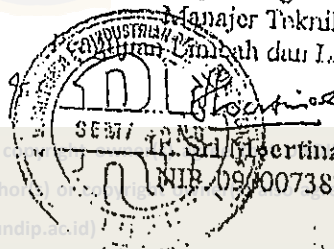
LAPORAN PENGUJIAN
REPORT OF ANALYSIS

Nomor Contoh Sample Number : 902. 2002 s/d 911. 2002 / PI. 227 - 235
 Jenis contoh Material : Air Sungai dan Lumpur
 Cap/Kode Merk/Code : 1 - 4 dan 1 - 4
 Parameter Parameters : ---
 Asal Contoh Sample's origin : AJID INDRAYANA Tlogosari - Semarang
 Di luar Urut Eksekusi : AJID INDRAYANA Tlogosari - Semarang
 Tgl. Pengambilan Contoh Sample taken on : ---
 Tgl. Penerimaan Contoh Sample received on : 09 Agustus 2002
 Kemasan Packing : ---

HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT

No.	No. Analisa / Kode Contoh	Satuan	Kadmium (Cd)	Timbal (Pb)	Tembaga (Cu)	Zat Organik	DHL
I. AIR SUNGAI							
1.	PI. 227 / Sta 1	mg/l	< 0,005	< 0,030	< 0,005	48,80	989
2.	PI. 228 / Sta 2	mg/l	< 0,005	< 0,030	< 0,005	100,0	1695
3.	PI. 229 / Sta 3	mg/l	< 0,005	< 0,030	< 0,005	104,0	1719
4.	PI. 230 / Sta 4	mg/l	< 0,005	< 0,030	< 0,005	104,8	1831
II. LUMPUR							
6.	PI. 232 / Sta 1	mg/kg	1,190	24,88	31,23	---	---
7.	PI. 233 / Sta 2	mg/kg	0,919	21,24	41,57	---	---
8.	PI. 234 / Sta 3	mg/kg	0,900	20,40	28,91	---	---
9.	PI. 235 / Sta 4	mg/kg	0,890	17,01	29,72	---	---

Semarang, 27 Agustus 2002
 Manajer Teknik
 Laboratorium Limbah dan Lingkungan



- Dilarang mengutip/mengcopy dan/atau mempublikasikan sebagian/utuh isi laporan ini tanpa seijin Balai Penelitian dan Pengembangan Industri Semarang.
 - Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
 - It is prohibited to copy/and/or to publish all/part of this report without permission of Semarang Institute for Industrial Research and Development.
 - This test result refers to the tested sample only.



DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN R. I.
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI DAN PERDAGANGAN
BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
 LABORATORIUM PENGUJIAN LIMBAH DAN LINGKUNGAN DAN ANEKA KOMODITI
 Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6, Telp. (024)8316315, Fax. 8414811, Trolol Pos 829
 SEMARANG - 50136

T.5.10/0/1/1

Nomor Seri / Serial Number : 007782

Selaman / Page : 1 dari 1

LAPORAN PENGUJIAN
REPORT OF ANALYSIS

Nomor Contoh / Sample Number : 921. 2002 - 925. 2002 / BB. 70 - 73
 Jenis contoh / Material : Lumpur
 Cap/Keck / Merk/Code : Stasiun 1 s/d Stasiun 4
 Parameter / Parameters : ---
 Asal Contoh / Sample's origin : Alid Indrayana
 Tlogosari, Semarang
 Dilaksanakan Untuk / Executed : Alid Indrayana
 Tlogosari, Semarang
 Tgl. Pengambilan Contoh / Sample taken on : ---
 Tgl. Penerimaan Contoh / Sample received on : 12 Agustus 2002
 Kemasan / Packing : ---

HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT

No.	No. Analisa	Parameter	Satuan	Hasil Uji
1	922. 2002/BB. 70	Bahan Organik	%	21,13
2	923. 2002/BB. 71	Bahan Organik	%	17,25
3	921. 2002/BB. 72	Bahan Organik	%	9,97
4	925. 2002/BB. 73	Bahan Organik	%	10,93

Semarang, 23 Agustus 2002
 Manajer Teknik
 Pengujian Aneka Komoditi

(Signature)
 NIP. 00004582

- Dilarang mengutip/mengcopy data atau mempublikasikan sebagian/keseluruhan isi laporan ini tanpa seijin Balai Penelitian dan Pengembangan Industri Semarang.
 - Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 - It is prohibited to copy/reproduce or to publish all/partly of this report without permission of Semarang Institute for Industrial Research and Development.
 - This test result refers to the tested sample only.

Lampiran sebagai yang dimaksud dalam Pasal 2 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 173/Men.Kes./Per/VIII/77. Tahun 1977 tentang Pengawasan Pencemaran Air dari Badan Air, untuk berbagai kegunaan yang berhubungan dengan kesehatan.

Lampiran 5.2. Syarat-syarat Kualitas (Mutu) Air dari Badan Air

Parameter	Satuan	Kelas A		Kelas B		Kelas C		Ket.
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
FISIKA								
Suhu	°C	-	suhu udara	-	suhu udara	-	suhu udara	
<i>Kimia</i>								
Kebutuhan biologik akan oksigen	mg/l	-	3	-	3	-	5	sbg O ₂
Oksigen terlarut	mg/l	6	-	4	-	6	-	sbg. O ₂
pH	-	6,5	8,5	6,5	8,5	6	9	
Zat terlarut	mg/l	-	1.000	-	2000	-	2000	
MIKROBIOLOGIK								
Perkiraan jumlah terdekak gol coli	per 100 ml	-	10.000	-	1.000	-	20.000	
Perkiraan terdekak jumlah gol coli form tinja	per 100 ml	-	2.000	-	400	-	4.000	

Catatan :

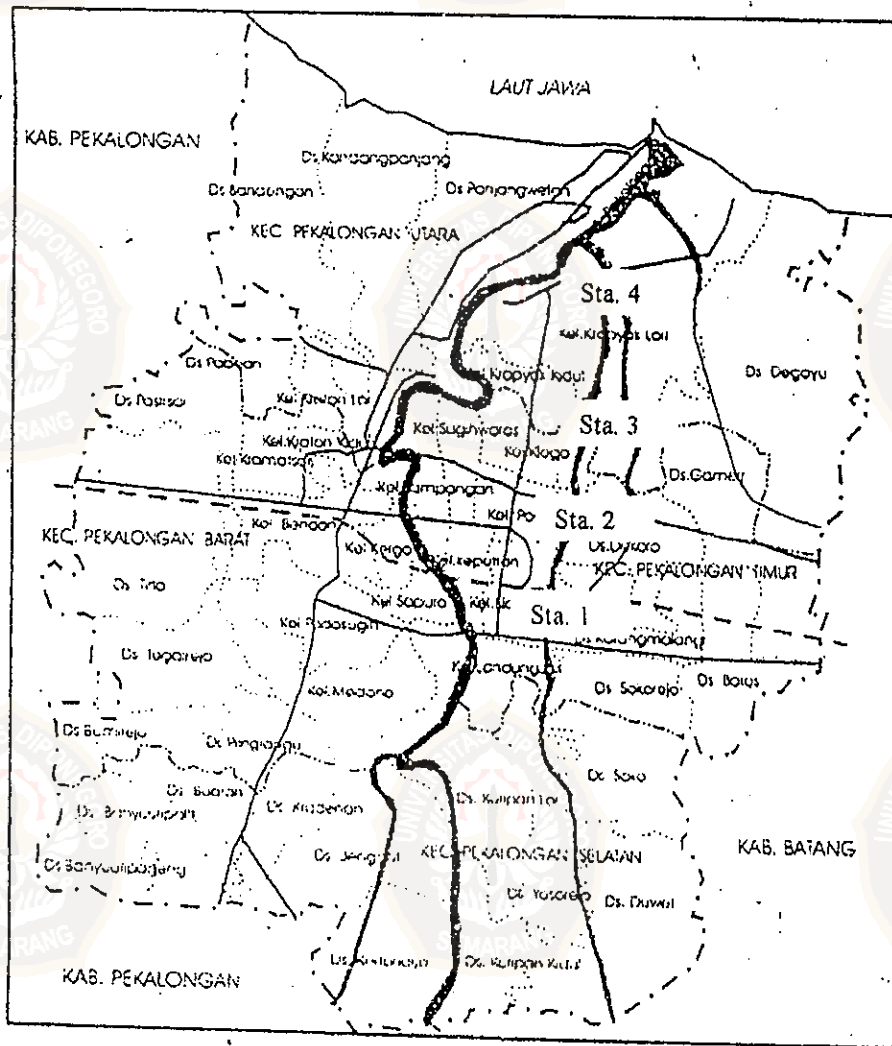
- (1) = Minimum yang diperbolehkan.
- (2) = Maksimum yang diperbolehkan.
- (3) = Minimum yang diperbolehkan.
- (4) = Maksimum yang diperbolehkan.
- (5) = Minimum yang diperbolehkan.
- (6) = Maksimum yang diperbolehkan.

LAMPIRAN
PERATURAN PEMERINTAH
NOMOR 82 TAHUN 2001
TANGGAL 14 DESEMBER 2001

TENTANG
PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
FISIKA						
Tempelatur	°C	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 3	deviasi 5	Deviasi temperatur dari keadaan alaminya
Residu Terlarut	mg/L	1000	1000	1000	2000	
Residu Tersuspensi	mg/L	50	50	400	400	Bagi pengolahan air minum secara konvensional, residu tersuspensi ≤ 5000 mg/L
KIMIA ANORGANIK						
pH		6-9	6-9	6-9	5-9	Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah
BOD	mg/L	2	3	6	12	
COD	mg/L	10	25	50	100	
DO	mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Total Fosfat sbg P	mg/L	0,2	0,2	1	5	
NO 3 sebagai N	mg/L	10	10	20	20	
NH ₃ -N	mg/L	0,5	(-)	(-)	(-)	Bagi perikanan, kandungan amonia bebas untuk ikan yang peka ≤ 0,02 mg/L sebagai NH ₃
Arsen	mg/L	0,05	1	1	1	
Kobalt	mg/L	0,2	0,2	0,2	0,2	
Barium	mg/L	1	(-)	(-)	(-)	
Boron	mg/L	1	1	1	1	
Selenium	mg/L	0,01	0,05	0,05	0,05	
Kadmium	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	
Khrom (VI)	mg/L	0,05	0,05	0,05	0,01	
Tembaga	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,2	Bagi pengolahan air minum secara konvensional, Cu ≤ 1 mg/L



Gambar 4. Peta lokasi pengambilan sampel di Sungai Banger. Skala 1 : 20.000