

1	<i>Cool Box</i>	Menyimpan Sampel	-
2	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	Pengukuran Logam Berat	ppm
3	Timbangan Digital	Menimbang Sampel	grm
4	<i>Hot Plate</i>	Pemanas	-
5	Gelas Ukur	Pengukuran Bahan Kimia	ml
6	<i>Desikator</i>	Menstabilkan Sampel	-
7	<i>Microwave</i>	Pendekstruksi Sampel	-
8	<i>Oven</i>	Pengeringan Sampel	-
9	<i>Furnace</i>	Pengabuan Sampel	-
10	Asam Nitrat Pekat (HNO <sub>3</sub> )	Pembuatan Zat Pereaksi	-
	Larutan Standar Pb	Kalibrasi AAS Sebelum	-
11	<i>Spectrophotometer</i>	Pengukuran Logam Berat	ppm

**Lampiran 2.** Cara uji timbal (Pb) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) – nyala

**a. Persiapan pengujian**

## 1. Persiapan contoh uji timbal terlarut

Siapkan contoh uji yang telah disaring dengan saringan membrane berpori 0,45  $\mu\text{m}$  dan diawetkan. Contoh uji siap diukur.

## 2. Persiapan contoh uji timbal total

Siapkan contoh uji untuk pengujian timbal total, dengan tahapan sebagai berikut :

- Homogenkan contoh uji, pipet 50,0 ml contoh uji dan masukkan ke dalam gelas piala 100 ml atau Erlenmeyer 100 ml,
- Tambahkan 5 ml  $\text{HNO}_3$  pekat, bila menggunakan gelas piala, tutup dengan kaca arloji dan bila dengan Erlenmeyer gunakan corong sebagai penutup,
- Panaskan perlahan-lahan sampai sisa volumenya 15 ml- 20 ml,
- Jika destruksi belum sempurna (tidak jernih), maka tambahkan lagi 5 ml  $\text{HNO}_3$  pekat, kemudian tutup gelas piala dengan kaca arloji atau tutup Erlenmeyer dengan corong dan panaskan lagi ( tidak mendidih). Lakukan proses ini secara berulang sampai semua logam larut, yang terlihat dari warna endapan dalam contoh uji menjadi agak putih atau contoh uji menjadi jernih,
- Bilas kaca arloji dan masukkan air bilasannya ke dalam gelas piala,
- Pindahkan contoh uji ke dalam labu ukur 50,0 ml (saring bila perlu) dan tambahkan air bebas mineral sampai tepat tanda tera dan dihomogenkan,
- Contoh uji siap diukur absorbansinya.

## 3. Pembuatan larutan baku logam timbal 100 mg Pb/L

- Timbang  $\pm 0,16$  g  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ , masukkan ke dalam labu ukur 1000,0 ml. tambahkan sedikit  $\text{HNO}_3$  1:1 (100 mg Pb/L),
- Tambahkan 10 ml  $\text{HNO}_3$  pekat dan air bebas mineral hingga tepat tanda tera kemudian homogenkan,
- Hitung kembali kadar sesungguhnya berdasarkan hasil penimbangan.

## 4. Pembuatan larutan baku logam timbal 10 mg Pb/L

- Pipet 10,0 ml larutan induk 100 mg Pb/L, masukkan ke dalam labu ukur 100,0 ml,
- Tepatkan dengan larutan pengencer sampai tanda tera dan homogenkan.

5. Pembuatan larutan kerja logam timbal (Pb)

Buat deret larutan kerja dengan 1 (satu) blanko dan minimal 3 (tiga) kadar yang berbeda secara proporsional dan berada pada rentang pengukuran.

**b. Pembuatan kurva dibuat kalibrasi dan pengukuran contoh uji**

1. Pembuatan kurva kalibrasi

Kurva kalibrasi dibuat dengan tahapan sebagai berikut :

- Operasikan alat dan optimasikan sesuai dengan petunjuk penggunaan alat untuk pengukuran timbal,
- Aspirasikan larutan blanko ke dalam SSA-nyala kemudian atur serapan hingga nol,
- Aspirasikan larutan kerja satu persatu ke dalam SSA-nya, lalu ukur serapannya pada panjang gelombang 283,3 nm atau 217,0 nm, kemudian catat,
- Lakukan pembilasan pada selang aspirator dengan larutan pengencer,
- Buat kurva kalibrasi dari data di atas, dan tentukan persamaan garis lurusnya,
- Jika koefisien korelasi regresi linier ( $r$ ) < dari 0,995, periksa kondisi alat dan ulangi langkah di atas hingga diperoleh nilai koefisien  $r \geq 0,995$ .

2. Pengukuran contoh uji

Uji kadar timbal dengan tahapan sebagai berikut :

- Aspirasikan contoh uji ke dalam SSA-nyala lalu ukur serapannya pada panjang gelombang 283,3 nm atau 217,0 nm. Bila diperlukan, lakukan pengenceran.
- Catat hasil pengukuran.



**Lampiran 3.** Data Hasil Analisis Kandungan Logam Berat Pb pada Daging Kerang Darah (*Anadara granosa*)

No	Perlakuan	Konsentrasi Perlakuan	Sampel	Konsentrasi Sampel (mg/kg)	Rata-rata Pb (mg/kg)
1.	Pb	20 ppm	K1	0,00439	0,003±0,001
			K2	0,00378	
			K3	0,00146	
2.	Asam Cuka		AC1	0,0002	

	12,5%	AC2	0,0101	0,010±0,009
		AC3	0,0201	
		AC1	0,0151	
	25%	AC2	0,0520	0,029±0,020
		AC3	0,0201	
3.	Jeruk Kunci	JK1	0,0002	
	12,5%	JK2	0,0101	0,005±0,004
		JK3	0,0052	
		JK1	0,0151	
	25%	JK2	0,0052	0,007±0,007
		JK3	0,0002	

**Keterangan :**

K : Perlakuan perendaman larutan Pb 20 ppm selama 10 hari

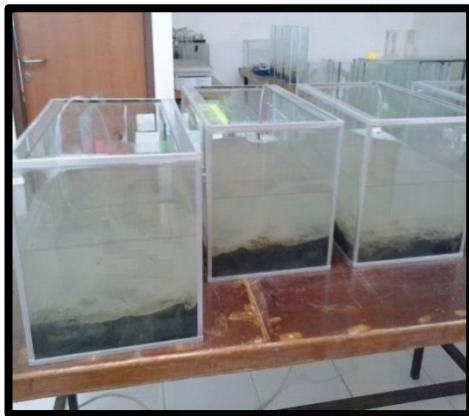
AC : Perlakuan Perendaman Asam Cuka selama 1 jam.

JK : Perlakuan Perendaman Jeruk Kunci selama 1 jam.

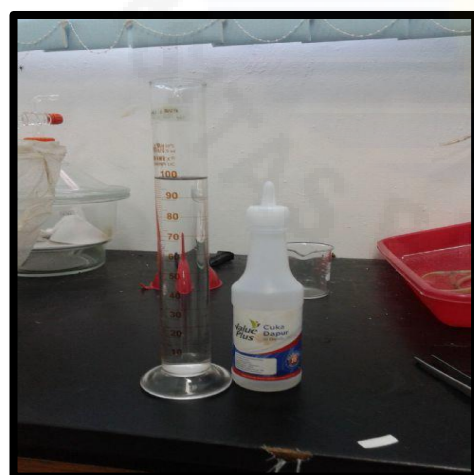
**Lampiran 4.** Dokumentasi Penelitian

Pb (NO<sub>3</sub>)

Larutan Induk Standar Pb



Pemeliharaan Kerang Darah



Pengenceran Larutan Asam Cuka



Pengenceran Larutan Jeruk Kunci



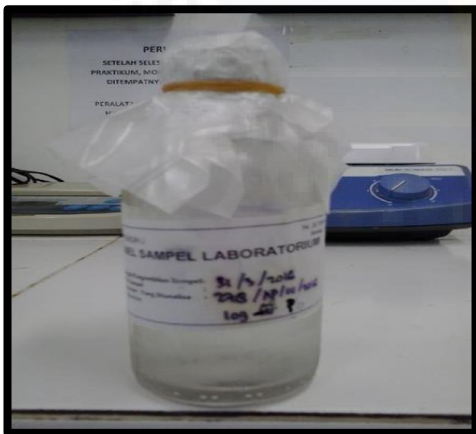
Perendaman Kerang Darah dengan Asam Cuka dan Jeruk Kunci



Sampel Kerang Darah  
Setelah Perlakuan



Proses Destruksi Basah



Sampel Uji

**Lampiran 5.** Batas Maksimum Cemarannya Timbal (Pb) dalam Pangan

No.	Kategori Pangan	Kategori Pangan	Batas Cemaran
		Ikan predator misalnya cucut, tuna, marlin dan lain-lain	0,4 mg/kg
		<b>Kekerangan (biavalve) Moluska dan teripang</b>	<b>1,5 mg/kg</b>
		Udang dan Krustasea lainnya	0,5 mg/kg
		Terasi	1,0 mg/kg
11.0		Pemanis, termasuk madu	
		Madu	2,0 mg/kg
12.0		Garam, rempah, sup, saus, salad, produk protein	
		Garam	10,0 mg/kg
		Rempah/Bumbu	7,0 mg/kg
		Kecap	1,0 mg/kg
		Ragi	5,0 mg/kg
		Saus	1,0 mg/kg
13.0		Produk pangan untuk keperluan gizi khusus	
		Susu formula bayi	0,02 mg/kg (dihitung terhadap produk siap konsumsi)
		Susu formula lanjutan	0,02 mg/kg (dihitung terhadap produk siap konsumsi)
		Makanan pendamping ASI (MP-ASI) siap santap	0,3 mg/kg
		Makanan pendamping ASI (MP-ASI) biskuit	0,3 mg/kg
		Makanan pendamping ASI (MP-ASI) siap masak	1,14 mg/kg
		Makanan pendamping ASI (MP-ASI) bubuk instan	1,14 mg/kg
14.0		Minuman, tidak termasuk produk susu	
		Air mineral alami	0,01 mg/kg
		Air minum dalam kemasan	0,005 mg/kg
		Sari Buah dan nectar buah	0,2 mg/kg
		Sari buah konsentrat	1,0 mg/kg
		Sirup	1,0 mg/kg
		Minuman ringan	0,2 mg/kg
		Minuman bubuk	1,0 mg/kg
		Minuman beralkohol	0,2 mg/kg
		Kopi bubuk	2,0 mg/kg
		Teh	2,0 mg/kg







KipiiUPTBLilbciiifTOIUn

NIP. 1117506120021210011

16DeMnlt2011  
KepN UPTS t. ngk. iM!gan

NIP.11175061200212 1006

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
2. Teks (\*) untuk hasil pengujian sukunan
3. Tanda (\*) untuk parameter di luar ruang lingkup akreditasi
4. Tanda (#) parameter lapangan di kelas 0 Labortekst.
5. Sertifikat ini tidak berlaku apabila digandakan
6. Pengakuan maksimal satu minggu setelah Sertifikat Hasil Uji diterima

td (l)  
S  
f  
o



|||

Tj  
tj

(1)  
[  
0,9.  
\$offl

w

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Petah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436974, 436915E-fax: lebbld, babelfy3hoo.co.id

SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor G/W (U) ISHU/LAB.X/II/2016

1. Nama Pelanggan: Lina Sidiq  
2. Alamat: W.3.298  
3. Nama Sampel: 21 No Sampel  
4. Jenis Sampel: 22. JF Sampel  
5. Kontak: SMI  
6. Deskripsi: SW...  
7. Tanggal Pengambilan Sampel: 21.12.2016

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 82 (2009)) Kelas II	METODE
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0002	mg/L	0,03	SNI 6989.08 : 2009

- Catatan:
- Hasil yang ditunjukkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
  - Tidak untuk hasil pengujian laboratorium
  - Tanda (\*) untuk parameter di luar ruang lingkup akreditasi
  - Tanda (#) parameter lapangan di lokasi di Laboratorium
  - Sertifikat ini tidak berlaku apabila dipergunakan
  - Pengujian dilakukan satu minggu sebelum Sertifikat Hasil Uji diterima

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Sunarto, ST  
NIP. 1975001 200212 1 006



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Petah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pa  
Telp. (0717) 436974, 436975 E-mail: lebbld, babelfy3hoo.co.id

SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor G/W (U) ISHU/LAB.X/II/2016

1. Nama Pelanggan: Lina Sidiq  
2. Alamat: W.3.298  
3. Nama Sampel: 21 No Sampel  
4. Jenis Sampel: 22. JF Sampel  
5. Kontak: SMI  
6. Deskripsi: SW...  
7. Tanggal Pengambilan Sampel: 21.12.2016

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 82 (2009)) Kelas II	METODE
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0101	mg/L	0,03	SNI 6989.08 : 2009

- Catatan:
- Hasil yang ditunjukkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
  - Tidak untuk hasil pengujian laboratorium
  - Tanda (\*) untuk parameter di luar ruang lingkup akreditasi
  - Tanda (#) parameter lapangan di lokasi di Laboratorium
  - Sertifikat ini tidak berlaku apabila dipergunakan
  - Pengujian dilakukan satu minggu sebelum Sertifikat Hasil Uji diterima

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Sunarto, ST  
NIP. 1975001 200212 1 006



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Petah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436974, 436975 E-mail: lebbld, babelfy3hoo.co.id

SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor G/W (U) ISHU/LAB.X/II/2016

1. Nama Pelanggan: Lina Sidiq  
2. Alamat: W.3.298  
3. Nama Sampel: 21 No Sampel  
4. Jenis Sampel: 22. JF Sampel  
5. Kontak: SMI  
6. Deskripsi: SW...  
7. Tanggal Pengambilan Sampel: 21.12.2016

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 82 (2009)) Kelas II	METODE
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0002	mg/L	0,03	SNI 6989.08 : 2009

- Catatan:
- Hasil yang ditunjukkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
  - Tidak untuk hasil pengujian laboratorium
  - Tanda (\*) untuk parameter di luar ruang lingkup akreditasi
  - Tanda (#) parameter lapangan di lokasi di Laboratorium
  - Sertifikat ini tidak berlaku apabila dipergunakan
  - Pengujian dilakukan satu minggu sebelum Sertifikat Hasil Uji diterima

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Sunarto, ST  
NIP. 1975001 200212 1 006

TERKENDALI UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Pemintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436974, 436975 E-mail: labhdh\_babel@ yahoo.co.id

No/Urut  
01112

SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor: 002 (41) SNI/1403/2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

2. Sampel

2.1 Jumlah : ...  
2.2 Jenis : ...  
2.3 Asal : ...  
2.4 Kondisi : ...  
2.5 Tanggal Pengambilan : ...

3. Informasi Pemohon Uji  
3.1 Nama : ...  
3.2 Alamat : ...  
3.3 Kontak : ...

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 42/2001) Kelas II	METODE
1	PEMERIKSAAN KIMIA				
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0151	mg/L	0,03	SNI 6989 08 2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Saiful H. ST  
NIP. 1973061 200212 1 006



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH UPTB  
LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Pemintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0711) 436974, 436975 E-mail: labhdh\_babel@yahoo.co.id

SERTIFIKAT HASIL UJI  
SGO 1 (1,9) SNI/1403/2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

2. Sampel

2.1 Jumlah : ...  
2.2 Jenis : ...  
2.3 Asal : ...  
2.4 Kondisi : ...  
2.5 Tanggal Pengambilan : ...

3. Informasi Pemohon Uji  
3.1 Nama : ...  
3.2 Alamat : ...  
3.3 Kontak : ...

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 42/2001) Kelas II	METODE
1	PEMERIKSAAN KIMIA				
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0052	mg/L	0,03	SNI 6989 08 2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Saiful H. ST  
NIP. 1973061 200212 1 006



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Pemintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0711) 436974, 436975 E-mail: labhdh\_babel@yahoo.co.id

No/Urut  
01111

SERTIFIKAT HASIL UJI  
SGO 1 (1,9) SNI/1403/2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

2. Sampel

2.1 Jumlah : ...  
2.2 Jenis : ...  
2.3 Asal : ...  
2.4 Kondisi : ...  
2.5 Tanggal Pengambilan : ...

3. Informasi Pemohon Uji  
3.1 Nama : ...  
3.2 Alamat : ...  
3.3 Kontak : ...

4. Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASIL ANALISA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL (PP 42/2001) Kelas II	METODE
1	PEMERIKSAAN KIMIA				
1	Logam Pb <sup>total</sup>	0,0002	mg/L	0,03	SNI 6989 08 2009

1. Informasi Pengujian  
1.1 Nama : ...  
1.2 Alamat : ...  
1.3 Kontak : ...

Pangkalpinang, 23 Desember 2016  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Saiful H. ST  
NIP. 1973061 200212 1 006

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BEUTUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Perumahan Pmerintah Ptomal Kepulauan Bangka Belitung, PangkalPng  
Telp. (0717)436974, 436975E-mail : b1b16@yahoo.co.id

No.11.FPP  
R/YS/12

SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 6601 C/4 ISHU-LAB/2017

- Informasi Pelanggan
  - Nama : .....
  - Alamat : .....
  - No. Telp/Faks : 085384298348
- Informasi Sampel
  - No. Sampel : 1594APX/2018
  - Jenis Sampel : Air Permukaan
  - Detail : ...../LnNetsMs\_Beili"II  
(Pengambilan Sampel Tanggung Jawab Pelanggan)
- Kondisi Saat Diterima : Sesuai
- Tanggal Pengambilan Sampel : 13 Desember 2016
- Tanggal Diterima : 13 Desember 2016
- Tanggal Pengujian : 13 Desember 2016
- Tanggal Laporan : 04 Januari 2017
- Informasi Pengambilan Sampel (Berkas Pengambilan Sampel Bagian dari Pengujian)
  - 1.1 Lokasi : A112.511
  - 1.2 Metode Pengambilan Sampel : .....
- Informasi Hasil Pengujian

NO	HASILANAUSA	SATUAN	PPNo&Tatau2001	METODE
1	0,0002	mg/l	0,0	SNI 6989/08:2009

1. Hasil uji : 0,0002 mg/l  
2. Tidak terdapat unsur merkuri  
3. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
4. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
5. Sifat fisik dan kimia sampel sesuai dengan standar  
6. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel

T  
NIP. 19750601 200212 1 006

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Pemerintahan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0717)436974, 436975E-mail : labbhd\_beb1@yahoo.co.id

No. 31.1.FPP

SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 6601 c/ir ISHU.ABI/2017

- Informasi Pelanggan
  - Alamat : .....
  - No. Telp/Faks : .....
- Informasi Sampel
  - No. Sampel : 2.1
  - Jenis Sampel : Air Permukaan
  - Dibambil oleh : Mahasiswa W/Uniba Bangka Belitung  
(Pengambilan Sampel Tanggung Jawab Pelanggan)
- Kondisi Saat Diterima : Sesuai
- Tanggal Pengambilan Sampel : 13 Desember 2016
- Tanggal Diterima : 13 Desember 2016
- Tanggal Pengujian : 13 Desember 2016
- Tanggal Laporan : 04 Januari 2017
- Informasi Pengambilan Sampel (Berkas Pengambilan Sampel Bagian dari Pengujian)
  - 1.1 Lokasi : A112.511
  - 1.2 Metode Pengambilan Sampel : .....
- Informasi Hasil Pengujian

NO	HASILANAUSA	SATUAN	PPNo&Tatau2001	METODE
1	0,0101	mg/l	0,03	SNI 6989/08:2009

1. Hasil uji : 0,0101 mg/l  
2. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
3. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
4. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
5. Sifat fisik dan kimia sampel sesuai dengan standar  
6. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel

Pangkalpinang, 04 Januari 2017  
Ke...an  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
Drs. Sukanto, ST  
NIP. 19750601 200212 1 006

PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH  
UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN

Komplek Pemerintahan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436974, 436975 E-mail : labbhd\_beb1@yahoo.co.id

No. 31.1.FPP

SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 6W etl /SHU-LAB/2017

- Informasi Pelanggan
  - Nama : Universitas Bangka Belitung
  - Alamat : III/III
  - No. Telp/Faks : 0853829346
- Informasi Sampel
  - No. Sampel : 15961APX/2016
  - Jenis Sampel : Air Permukaan
  - Dibambil oleh : Mahasiswa Uniba Bangka Belitung  
(Pengambilan Sampel Tanggung Jawab Pelanggan)
- Kondisi Saat Diterima : Sesuai
- Tanggal Pengambilan Sampel : 13 Desember 2016
- Tanggal Diterima : 13 Desember 2016
- Tanggal Pengujian : 13 Desember 2016
- Tanggal Laporan : 04 Januari 2017
- Informasi Pengambilan Sampel (Berkas Pengambilan Sampel Bagian dari Pengujian)
  - 1.1 Lokasi : A112.511
  - 1.2 Metode Pengambilan Sampel : .....
- Informasi Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	HASILANAUSA	SATUAN	KADAR MAKSIMAL PPNo&Tatau2001	METODE
1	0,0201	mg/l	0,03	SNI 6989/08:2009	

1. Hasil uji : 0,0201 mg/l  
2. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
3. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
4. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel  
5. Sifat fisik dan kimia sampel sesuai dengan standar  
6. Tidak terdapat merkuri di dalam sampel

No.31.1.FPP

**PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**  
**BAOAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**  
**UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Pw Qatcna PmerNhb PvoYnll (e:plauan Bangki BelitUg, PngklpInng  
T... (0717) 4369R436975E-4Mh | rahoo.co.id

---

**SERJIFIKAT HASIL UJI** Nomor :  
6601 on /SHU-HABII/2017

1 Informasi Pelanggan

1.1 Nama : "Ba"kaBahing  
1.2 Alamat :  
1.3 No. Telp/Faks : 065364298346

2 Informasi Sampel

2.1 No. Sampel : 1597/APXII/2016  
2.2 Jenis- : Mhasiw&UnwersitasBangkaBelitung  
(-Somo\*T-Jawab Pelanggan)

2.4 Kondisi Saat Diterima :  
2.5 Tanggal Pengambilan Sampel :  
2.6 Tanggal Diterima :  
2.7 Tanggal Pengiriman : 13 Desember 2016 04 Januari 2017

3 Informasi Pengambilan Sampel (Bila Pengambilan Sampel di Lapangan)

3.1 Lokasi Pengambilan Sampel : AL251  
3.2 Metode Pengambilan Sampel :  
3.3 Waktu Pengambilan Sampel :  
3.4 Informasi Hal Pengujian :

NO	PARAMETER	HASIL/ANALISA	SATUAN	PPNo.82Tahun2001	METOOE
1	PEMERIKSAAN KIMIA	0.0151		0.03	SNI 6989.06 : 2009

C. -  
1. H...g hifrr...tiii"PIH"i"GCif4  
2. H(C)urd"iMii IUOkantfir:  
J,r...n...l"amtfr..."" iktdMI  
4. W...i...-d  
ls.rtfbiniitiii...iCIII0I...  
t. ...miiPHWistiiikii...f....

Pangkajene, 04 Januari 2017  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

**Deki Susanto, ST**  
NIP. 19750601200212 1 001

Pangkajene, 04 Januari 2017  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

NP. 19750601200212 1 001

No.11.FPP

**PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**  
**BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**  
**UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Komplek nPemerint.hProvinsiKepulauanBangkiBelitUg,Pang  
Telp.(0717)436974,436975E-mal:labliid\_bit.jel@yahoo.co.id

---

**SERTIFIKAT HASIL UJI**  
Nomor: 6601 otl /SHU.LABII/2017

1 Informasi Pelanggan

1.1 Nama : UniwitsitaBangkaBelitIng  
1.2 Alamat : BahaM<-  
1.3 No. Telp/Faks : 0853620183016

2 Informasi Sampel

2.1 No. Sampel : 15981AP/XII/2016  
2.2 Jenis Sampel : Nl Pen" kaan "ca....  
2.3 Diambil oleh : Sjswa "ca....  
(Pen Qambin Sampel T...gung Jawa" Pelanggan )

2.4 Kondisi Saat Diterima :  
2.5 Tanggal Pengambilan Sampel : 13 Desember 2015  
2.6 Tanggal Diterima : 13 Desember 2018  
2.7 Tanggal Pengiriman : 13 Desember 2016 04 Januari 2017

3 Informasi Pengambilan Sampel (Bila Pengambilan Sampel di Lapangan)

3.1 Lokasi Pengambilan Sampel :  
3.2 Metode Pengambilan Sampel :  
3.3 Waktu Pengambilan Sampel :  
3.4 Informasi Hal Pengujian :

NO	PARAMETER	HASIL/ANALISA	SATUAN	PPNo.82Tahun2001	METOOE
1	PEMERIKSAAN KIMIA	0.0520		0.03	SNI 6989.08 : 2009

C. -  
1. Hfd"qdiW!ipibnifrp --  
2. H(C)...HMIpqlfn  
Irendri wU.pmelwkd.HriMIg...llli  
uIIIH ( ) Hpqlfr---dUbaiiDrbji  
1. Sri"iKtridit apdI  
a. --- llllgl...r.Senllikii...U!\*\*\*\*

Pangkajene, 04 Januari 2017  
Kepala UPTB Laboratorium Lingkungan  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

**Deki Susanto, ST**  
NIP. 19750601200212 1 001

Pangkajene, 04 Januari 2017  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

NP. 19750601200212 1 001

No.31.1.FPP

**PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**  
**BADAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**  
**UPTB LABORATORIUM LINGKUNGAN**

hPn:wimM cap.MulnBingk88eliuog.PangklpNng  
Telp.(0711)436974, <08975E:maH: aatbbi\_babi@yahoo.co.id

---

**SERIEIKAT HASIL UJI**  
Nomor: 6601 O /SHU.LABII/2017

1 Informasi Pelanggan

1.1 Nama : UnwersitasBangluBelitung  
1.2 Alamat :  
1.3 No. Telp/Feb : \*\*\*\*\*

2 Informasi Sampel

2.1 No. Sampel : 15991AP/XII/2016  
2.2 Jenis Sampel : AYPemukaan  
2.3 Diambil oleh : MahasiwalnYerltsBangkaBelit.rig  
(PengambUn TanggungJawab Pelanggan)

2.4 Kondisi Saat Diterima :  
2.5 Tanggal Pengambilan Sampel : 13 Desember 2015  
2.6 Tanggal Diterima : 13 Desember 2016  
2.7 Tanggal Pengiriman : 13 Desember 2016 04 Januari 2017

3 Informasi Pengambilan Sampel (Bila Pengambilan Sampel di Lapangan)

3.1 Lokasi Pengambilan Sampel : AL2511  
3.2 Metode Pengambilan Sampel :  
3.3 Waktu Pengambilan Sampel :  
3.4 Informasi Hal Pengujian :

NO	PARAMETER	HASIL/ANALISA	SATUAN	PPNo.82Tahun2001	METOOE
1	PEMERIKSAAN KIMIA	0.0201		0.03	SNI 6989.08 : 2009

C. -  
1. Hafd"\*\*\*teitlmpbshlhp --\*\*\*\*  
11111...U1111 1111111111  
3. T...M...utpifriH <A...N11g  
- (1.....ctnalYd.benlorUn  
5. Setllikilrikilii...opldgard1Un  
6. 1111111111U""Ggu....Sri11111111"di1111

Pangkajene, 04 Januari 2017  
Badan Lingkungan Hidup Daerah  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

NP. 19750601200212 1 001

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tanggal 08 Oktober 1991 dari pasangan Bapak Rd Gunardi (Almarhum) dan Ibu Rosadah. Penulis merupakan anak kelima dari lima bersaudara (bungsu). Pendidikan formal penulis dimulai dari TK Kartini Lubuk Besar, Bangka Tengah dari 1996 hingga 1998. Penulis kemudian melanjutkan

Pendidikan Sekolah Dasar (SD) N 1 Berok Koba hingga tahun 2004, kemudian melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP PGRI Koba hingga tahun 2007.

Penulis kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Koba hingga tahun 2010. Penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi negeri di Universitas Bangka Belitung hingga 2017. Selama kuliah di Universitas Bangka Belitung, penulis mendapat Beasiswa PT. KOBATIN 2011/2012. Penulis juga aktif berorganisasi di Himpunan Mahasiswa/i Manajemen Sumberdaya Perairan. Penulis lulus seleksi mengikuti Kuliah Kerja Nyata Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM) tahun ajaran 2013/2014 di Desa Tanjung Ular Mentok, Kabupaten Bangka Barat.