

# LAMPIRAN



Lampiran Baku Mutu Kualitas Air Menurut Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
<b>Fisika</b>						
Tempelatur	oC	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 $\leq 5000$ mg/ L
<b>Kimia Anorganik</b>						
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 Total	mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Fosfat sbg P	mg/L					
NO 3 sebagai N	mg/L	10	10	20	20	
NH3-N	mg/L	0,5	(-)	(-)	(-)	

Lampiran baku mutu air menurut Peraturan Daerah Provinsi Kep. Bangka Belitung No 4 Tahun 2004.

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
<b>Fisika</b>						
Tempelatur	oC	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 $\leq 5000$ mg/ L
<b>Kimia Anorganik</b>						
pH		6-9	5,6 - 6,5	5,6 - 6,5	4,5 - 5,5	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 Total	mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Fosfat sbg P	mg/L					
NO 3 sebagai N	mg/L	10	10	20	20	
NH3-N	mg/L	0,5	(-)	(-)	(-)	

## ANALISIS CURAH HUJAN BULAN JANUARI DAN FEBRUARI 2017

Berdasarkan data curah hujan yang diterima dari BMKG Kepulauan Bangka Belitung maka analisis curah hujan Januari dan Februari 2017 adalah sebagai berikut:

**Tabel Analisis distribusi curah hujan bulan Januari 2017**

CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN / DAERAH
0 –20	-
21 –50	-
51 –100	Sebagian Kecil Kab. Bangka Selatan bagian Barat Daya
101 –150	Sebagian Kab. Bangka Selatan bagian Barat, Barat Laut, Utara, Tengah dan Barat Daya.
151 –200	Sebagian Kecil Kab. Bangka Induk (Bagian Tengah dan Tenggara), Kab. Belitung Timur (Bagian Timur dan Tenggara). Sebagian Kota Pangkalpinang (Bagian Utara, Barat, Tengah dan Selatan), Kab. Bangka Tengah (Bagian Utara, Tengah, Tenggara dan Selatan). Sebagian Besar Kab. Bangka Selatan (Bagian Utara, Tengah, Timur dan Selatan).

### Kriteria Intensitas Curah Hujan

- a. Hujan sangat ringan intensitasnya  $< 5$  mm dalam 24 jam.
- b. Hujan ringan intensitasnya 5 –20 mm dalam 24 jam.
- c. Hujan sedang intensitasnya 20 –50 mm dalam 24 jam.
- d. Hujan lebat intensitasnya 50 –100 mm dalam 24 jam.
- e. Hujan sangat lebat intensitasnya  $> 100$  mm dalam 24 jam.

**Tabel Analisis distribusi curah hujan bulan Februari 2017**

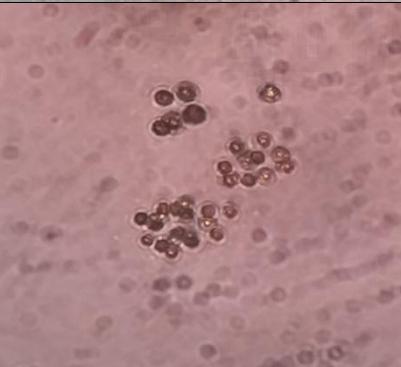
CURAH HUJAN (mm)	KABUPATEN / DAERAH
0 –20	-
21 –50	-
51 –100	Sebagian Kecil
101 –150	Sebagian kab. Bangka Induk Bagian Timur, Pangkalpinang, Sebagian Besar Kab. Bangka Tengah Bagian Selatan dan Tengah, Sebagian Kab. Bangka Selatan Bagian Utara.
151 –200	Sebagian Besar Kab. Bangka Barat Bagian Barat, Sebagian Kab. Bangka Induk Bagian Barat, Sebagian Kecil Kab. Bangka Tengah Bagian Tengah. Seluruh Pulau Belitung

**Kriteria Intensitas Curah Hujan**

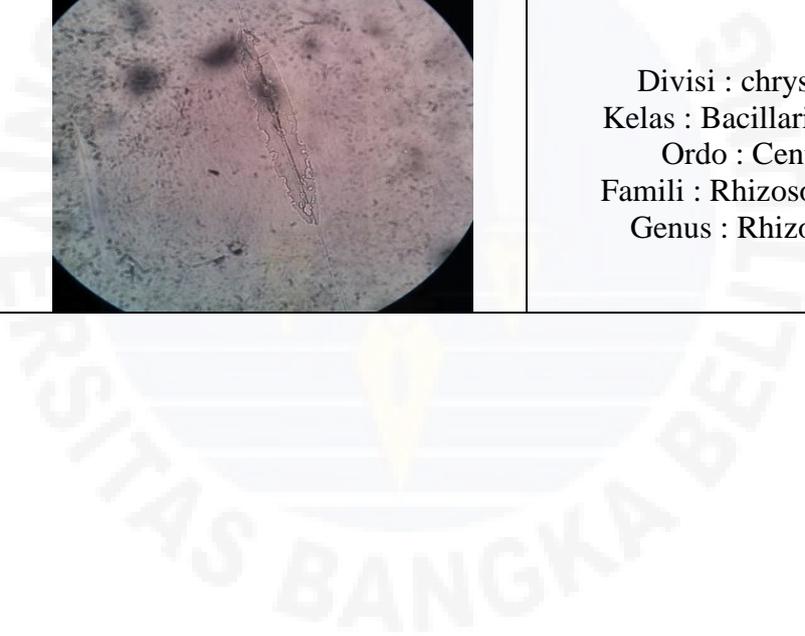
- a. Hujan sangat ringan intensitasnya  $< 5$  mm dalam 24 jam.
- b. Hujan ringan intensitasnya 5 –20 mm dalam 24 jam.
- c. Hujan sedang intensitasnya 20 –50 mm dalam 24 jam.
- d. Hujan lebat intensitasnya 50 –100 mm dalam 24 jam.
- e. Hujan sangat lebat intensitasnya  $> 100$  mm dalam 24 jam.

Lampiran Tabel hasil identifikasi fitoplankton pada kolong kaolin

NO	GAMBAR	KLASIFIKASI
1		<p>Divisi : Chlorophyta                      Kelas : Chlorophyceae                      Ordo : Zygnematales                      Famili : Desmidiaceae                      Genus : Closterium                      Species : <i>Closterium cornu</i></p>
2		<p>Divisi : Chlorophyta                      Kelas : Chlorophyceae                      Ordo : Zygnematales                      Famili : Zygnemataceae                      Genus : Spirogyra</p>
3		<p>Divisi : Chlorophyta                      Kelas : Chlorophyceae                      Ordo : Sphaeropleales                      Famili : Selenastraceae                      Genus : Quadrigula</p>
4		<p>Divisi : Chlorophyta                      Kelas : Chlorophyceae                      Ordo : Zygnematales                      Famili : Desmidiaceae                      Genus : Closterium                      Species : <i>Closterium gracile</i></p>

5		<p>Divisi : Chlorophyta          Kelas : Chlorophyceae          Ordo : Zygnematales          Famili : Desmidiaceae          Genus : Penium</p>
6		<p>Divisi : Cyanophyta          Kelas : Cyanophyceae          Ordo : Oscillatoriales          Famili : Oscillatoriaceae          Genus : Oscillatoria</p>
7		<p>Divisi : Bacillariophyta          Kelas : Bacillariophyceae          Ordo : Navicula          Famili : Stauroneidaceae          Genus : Stauroneis</p>
8		<p>Divisi : Chlorophyta          Kelas : Chlorophyceae          Ordo : Sphaeropleales          Famili : Selenastraceae          Genus : Ankistrodesmus</p>
9		<p>Divisi : Chlorophyta          Kelas : Chlorophyceae          Ordo : Sphaeropleales          Famili : Radiococcaceae          Genus : Radiococcus</p>

10		<p>           Divisi : Chlorophyta            Kelas : Chlorophyceae            Ordo : Sphaeropleales            Famili : Selenastraceae            Genus : Monoraphidium         </p>
11		<p>           Divisi : Rhodophyta            Kelas : Rhodophyceae            Ordo : Nemaionales            Famili : Lemnaceae            Genus : Lemanea         </p>
12		<p>           Divisi : chrysophyta            Kelas : Bacillariophyceae            Ordo : Centrales            Famili : Rhizosoleniaceae            Genus : Rhizosolenia         </p>



Lampiran alat dan bahan saat penelitian



Botol sampel

Plankton net

Multi parameter

GPS

Secchidisk

Coolbox

Meteran

DO meter



Life jacket



Pelampung



Mikroskop



Buku identifikasi

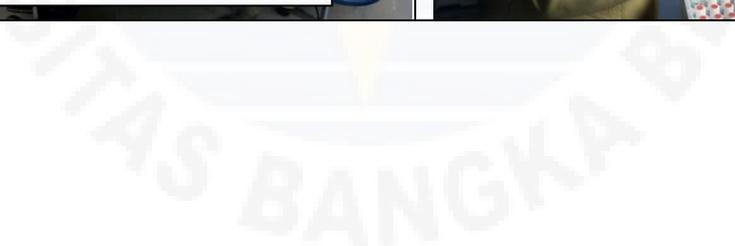


Spektrofotometer portable



Spektrofotometer

Lampiran pengukuran kualitas air dan pengambilan sampel fitoplankton



## Lampiran metode pengukuran nitrat

**Nitrate** 14542  
Cell Test

Measuring range: 0.5 – 18.0 mg/l  $\text{NO}_3\text{-N}$   
2.2 – 79.7 mg/l  $\text{NO}_3$   
Expression of results also possible in mmol/l.



**Add** 1 level blue micro-spoon of  $\text{NO}_3\text{-1K}$  into a reaction cell and close with the screw cap.

**Shake** the cell **vigorously** for **1 minute** to dissolve the solid substance.

Add very slowly 1.5 ml of the sample with pipette, close with the screw cap, and mix. **Caution, cell becomes very hot!**

Reaction time: 10 minutes

Place the cell into the cell compartment align the mark on the cell with that on the photometer.



## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kecamatan Tanjungpandan, Kabupaten Belitung pada tanggal 19 April 1996. Penulis merupakan putera dari bapak Irwan Akhyar SE dan ibu Hepiandes S.Pd Bio, anak kedua dari empat bersaudara dan dibesarkan di kecamatan Tanjungpandan, Kabupaten Belitung. Penulis menyelesaikan sekolah dasar di SDN 46 Tanjungpandan pada tahun 2007 dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMPN 5 Tanjungpandan. Setelah menamatkan pendidikan tersebut selama 3 tahun penulis melanjutkan pendidikan di MAN Tanjungpandan dan lulus pada tahun 2013.

Tahun 2013 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Bangka Belitung pada Program Studi (Prodi) Budidaya Perairan. Satu tahun masa perkuliahan, penulis melakukan penelitian yang diberikan bantuan dana dari Loka PSPL Serang tentang Pengelolaan Perikanan hiu di Provinsi Bangka Belitung bersama Ardiansyah Kurniawan S.Pi M.P, Fahrian Hafiz, Aji Prayoga, Muhammad Fajar, Adhitya Nugraha, dan Djumadi Parluhutan dan telah dicetak menjadi buku yang berjudul “Jurnal Mitra Bahari vol. 8 no. 2” serta menjadi pemakalah di sebuah kegiatan Seminar Nasional Perikanan (SEMNASKAN) yang berjudul “Pengelolaan Perikanan Hiu di Tanjungpandan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung” tahun 2014 yang diadakan di Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) Serang, Banten. Pada tahun berikutnya tepatnya pada tahun 2015 penulis juga terdaftar sebagai anggota kelompok yang menerima bantuan dana pada Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P) yang berjudul “Pengelolaan Perikanan Hiu di Pulau Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung”. Selama menimba ilmu penulis pernah menjadi asisten dosen untuk mata kuliah Biologi Laut.