



LABORATORIUM PENGUJIAN

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id

DOKUMEN PENDUKUNG KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 1 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

1. Maksud

Kriteria sampel ini dimaksudkan untuk menghindari kesalahan pengujian sampel akibat penanganan, pengawetan yang tidak sesuai. Kriteria sampel ini juga dimaksudkan untuk memberikan informasi besaran harga analisa sampel dengan masing-masing parameter yang uji di laboratorium yang selanjutnya disebut sebagai Lab. BRPSDI.

2. Lingkup

Cakupan dalam penentuan kriteria sampel yang diterima dan besaran harga meliputi beberapa laboratorium di BRPSDI, yaitu :

- 2.1. Lab. Kimia Air
- 2.2. Lab. Plankton dan Larva
- 2.3. Lab. Biologi Ikan
- 2.4. Lab. Benthos
- 2.5. Lab. Genetik

3. Kriteria sampel yang diterima dan besaran harga

3.1. Lab. Kimia air

3.1.1. Kriteria sampel yang diterima

- 3.1.1.1. Nitrit metode SNI 06-6989.9-2004 (akreditasi): Sampel dalam wadah plastik (*polyethilen*) atau gelas, diawetkan dengan kondisi didinginkan pada suhu 4°C (max 48 jam). Volume sampel yang dapat diterima minimal 250 mL.
- 3.1.1.2. Fosfat SNI 06-6989.31-2005 (akreditasi): Sampel dalam wadah gelas, diawetkan dengan kondisi didinginkan pada suhu 4°C (max 48 jam). Volume sampel yang dapat diterima minimal 250 mL.
- 3.1.1.3. Logam berat (Cr total, Pb, Cd, Cu): Sampel dalam wadah plastik (*polyethilen*) atau gelas, diawetkan dengan penambahan asam nitrat atau asam sulfat sampai pH kurang dari 2, dan didinginkan pada suhu 4°C (max 2 bulan) dengan volume sampel yang dapat diterima minimal 500 ml.
- 3.1.1.4. Bahan organik metode permanganat: Sampel dalam wadah gelas, diawetkan dengan HCl sampai pH 2 atau dengan kondisi didinginkan pada suhu 4°C (max 7 hari).



LABORATORIUM PENGUJIAN

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id

DOKUMEN PENDUKUNG KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 2 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

- 3.1.1.5. Klorofil metode thrichometric: Sampel dalam wadah gelap bisa berupa wadah plastik (*polyethilen*) atau gelas dengan kondisi beku atau didinginkan suhu 4°C
- 3.1.1.6. Nitrat metode Brucine/Spektrofotometri: Sampel dalam wadah plastik (*polyethilen*) atau gelas, diawetkan dengan H₂SO₄ atau dengan kondisi didinginkan pada suhu 4°C (max 48 jam). Volume sampel minimal 50 mL.
- 3.1.1.7. Ammonium metode spektrofotometri: Sampel dalam wadah plastik (*polyethilen*) atau gelas, diawetkan dengan H₂SO₄ sampai pH 2 (max 7 hari). Volume sampel minimal 50 mL
- 3.1.1.8. Sulfat metode Turbidimetri: Sampel dalam wadah gelas, diawetkan dengan H₂SO₄ atau dengan kondisi didinginkan pada suhu 4°C (4 minggu). Volume sampel minimal 50 mL.

Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

3.1.2. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1.	Nitrit *)	SNI 06-6989.9-2004	Per sampel	45.000,-	Tawar*) dan Laut
2.	Fosfat *)	SNI 06-6989.31-2005	Per sampel	35.000,-	Tawar*) dan Laut
3.	Nitrat	Brucine/Spektrofotometri	Per sampel	50.000,-	Tawar dan Laut
4.	Ammonium	Nessler/Spektrofotometri	Per sampel	45.000,-	Tawar dan Laut
5.	Sulfat	Turbidimetri	Per sampel	35.000,-	Tawar dan Laut
6.	Bahan Organik	Permanganat/Titrimetri	Per sampel	30.000,-	Tawar dan Laut

Keterangan :

*) Parameter uji dalam lingkup akreditasi.

**LABORATORIUM PENGUJIAN**

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id**DOKUMEN PENDUKUNG
KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA**

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 3 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
7.	Klorofil	Thrichometric	Per sampel	100.000,-	Tawar dan Laut
8	Alkalinitas	Titrimetri	Per sampel	25.000,-	Tawar dan Laut
9	Karbon dioksida	Titrimetri	Per sampel	25.000,-	Tawar dan Laut
10	Turbiditas	Turbidimeter	Per sampel	15.000,-	Tawar dan Laut
11	Padatan tersuspensi	Gravimetri	Per sampel	60.000,-	Tawar dan Laut
12	Padatan terlarut	Gravimetri	Per sampel	60.000,-	Tawar dan Laut
13	Cr Total	SNI 06-6989.17-2004	Per sampel	50.000,-	Tawar dan Laut
14	Cd	SNI 06-6989.16-2004	Per sampel	50.000,-	Tawar dan Laut
15	Pb	SNI 06-6989.8-2004	Per sampel	50.000,-	Tawar dan Laut
16	Cu	SNI 06-6989.6-2004	Per sampel	50.000,-	Tawar dan Laut

2.1. Lab. Plankton dan Larva**2.1.1. Kriteria sampel plankton yang diterima****2.1.1.1. Fitoplankton tawar.**

Sampel dalam kondisi berpengawet (formalin 5% atau lugol).

2.1.1.2. Zooplankton tawar.

Sampel dalam kondisi berpengawet (formalin 5% atau lugol)

2.1.1.3. Fitoplankton laut.

Sampel dalam kondisi berpengawet (formalin 5% atau lugol)

2.1.1.4. Zooplankton laut.

Sampel dalam kondisi berpengawet (formalin 5% atau lugol)



LABORATORIUM PENGUJIAN

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id

DOKUMEN PENDUKUNG
KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 4 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

2.1.2. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1.	Fitoplankton atau Zooplankton	LRDTC	Cacahan genus	75.000,-	Tawar
			Cacahan spesies	100.000,-	
		SRC	Cacahan genus	75.000,-	Laut
			Cacahan spesies	100.000,-	
2.	Identifikasi keragaman, keseragaman, dan dominasi plankton	-	Per sampel	70.000,-	Tawar dan laut

Keterangan :

LRDTC : *Lackey Dropp Micro Transect Counting*

SRC : *Sedwick-Rafter Counting*

2.1.3. Kriteria sampel larva yang diterima

Sampel larva yang diterima dalam kondisi berpengawet formalin 5% dan dalam keadaan baik. Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

2.1.1. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1	Morfologi	-	-	100.000,-	Tawar dan Laut
2	Sortir	-	-	50.000,-	



LABORATORIUM PENGUJIAN

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id

DOKUMEN PENDUKUNG KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 5 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

2.1.2. Lab. Bilogi ikan

2.1.3. Kriteria sampel yang diterima

2.1.3.1. Jenis-jenis makanan ikan yang akan diidentifikasi didapat dari sampel organ dalam ikan (lambung dan atau usus) yang diawetkan dengan formalin \pm 5%, kondisi sampel tidak dalam keadaan busuk, sampel berupa organ dalam ikan atau sampel utuh

2.1.3.2. Fekunditas ikan: Sampel diawetkan dengan formalin \pm 5%, kondisi sampel tidak dalam keadaan busuk, sampel berupa organ dalam ikan atau sampel gonad yang terpisah atau sampel ikan utuh.

Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

2.1.4. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1.	Jenis pakan	Estimasi volume	Per Sampel	70.000,-	Tawar dan Laut
2.	Taksonomi ikan/udang sampai genus	-	Per Sampel	75.000,-	Tawar dan Laut
3.	Taksonomi udang/ ikan sampai spesies	-	Per Sampel	100.000,-	Tawar dan Laut
4.	Diameter telur	Gravimetri	Per Sampel	50.000,-	Tawar dan Laut

2.1. Benthos

2.1.1. Kriteria sampel yang diterima

Makrozoobenthos sampai genus: Sampel dalam kondisi berpengawet. Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

**LABORATORIUM PENGUJIAN**

BALAI RISET PEMULIHAN SUMBERDAYA IKAN

Jl. Cililawi No. 01 Jatiluhur Purwakarta, Jawa Barat 41152
Telp/Fax : 0264-231836/208768 Website: www.bp2ksi.litbang.kkp.go.id**DOKUMEN PENDUKUNG**
KRITERIA SAMPEL YANG DITERIMA DAN BESARAN HARGA

No. Dok. : DP-4.7-1	No.Ed/No. Rev. : 2/0	Tgl.Terbit :10 April 2017	Tgl. Rev. : -	Hal.: 6 dari 6
---------------------	----------------------	---------------------------	---------------	----------------

2.1.2. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1.	Makrozoobenthos	Visual Sensus	Cacahan genus	75.000,-	Tawar dan Laut
			Cacahan spesies	100.000,-	
2	Indek keragaman, keseragaman, dominasi makrozoobenthos	Indeks shannon, indeks evennus, indeks simpson's	Angka indeks	50.000,-	Tawar dan Laut

2.1. Genetik

2.1.1. Kriteria sampel yang diterima

Sampel yang diterima berpengawet alkohol diatas 95%, menggunakan *Microtub* volume 1,5 mL disegel menggunakan para film. Jika sampel yang diterima dari pelanggan tidak sesuai kondisinya dengan ketentuan yang di atas, maka petugas penerima sampel segera melaporkan kepada penyelia dan mengisi FR-5.8-3: Penyimpangan sampel.

2.1.2. Besaran harga sampel

No.	Parameter uji	Metode	Satuan Analisa	Harga (Rp.)	Jenis Perairan
1.	micro satelit atau RAPB	-	Per Sampel	170.000,-	Tawar dan Laut
2	MtDNA	VCR	Per Sampel	211.000,-	Tawar dan Laut

Disiapkanoleh:

Dyah Ika Kusumaningtyas, S.Si

Diperiksaoleh:

Astri Suryandari, S.Si., M.Si.

Disetujuioleh:

Agus Arifin Sentosa, S.Pi.