



# PETUNJUK TEKNIS CONTEST WANGI

COMPARISON TESTING AN ENVIRONMENTAL  
LABORATORY OF BANYUWANGI



UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP  
KABUPATEN BANYUWANGI

**PETUNJUK TEKNIS UJI BANDING**  
**CONTEST WANGI**  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
**DINAS LINGKUNGAN HIDUP**  
**KAB. BANYUWANGI**  
**TAHUN 2022**

**PETUNJUK TEKNIS**

Petunjuk teknis ini digunakan sebagai panduan dalam penerimaan, penyimpanan, pengujian dan pelaporan hasil. Peserta wajib mengikuti dengan cermat setiap tahapan yang terdapat dalam petunjuk teknis.

**1. Penerimaan Obyek Uji**

Penerimaan obyek uji dan berkas-berkas:

- a. Botol obyek uji banding air permukaan masing-masing berisi 250 ml, 500 ml dan 1000 ml wadah polietilen dan kaca tergantung parameter yang diikuti. Adapun List wadah sampel beserta daftar parameternya dapat dilihat pada tabel berikut.

<b>Matriks UB Air Permukaan</b>			
<i>Reff. ISO 17043:2010 Proficiency Testing dan ISO 13528:2005 Statistical Method for use in Proficiency Testing by Interlabotory Comparison</i>			
<b>KODE 1 : Matriks Air Permukaan</b>			
a.	Wadah		Cek List
	➤	1(Satu)	Polietilen 250 ml, ditambah HNO <sub>3</sub> -N, Hingga pH <2 , parameter = Logam Pb, Ni, Cu, Cd, Zn, Fe, Cr ,Mn, Co
	➤	1(Satu)	Polietilen 500 ml, Zink Asetat + NaOH, pH >9, Pendinginan, Parameter = Sulfida
	➤	1(Satu)	Polietilen 1000 ml, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH <2,Pendinginan, Parameter = Nitrat (NO <sub>3</sub> -N), Nitrit (NO <sub>2</sub> -N), COD, Amonia (NH <sub>3</sub> -N), Amonia bebas, Fospat (PO <sub>4</sub> -P)
	➤	1(Satu)	Polietilen 1000 ml, Pendinginan, Parameter = BOD <sub>5</sub>

	➤	1(Satu)	Polietilen 500 ml, Pendinginan, Parameter = Surfaktan	
	➤	1(Satu)	Polietilen 250ml, Pendinginan, Parameter = Fluorida	
	➤	1(Satu)	Polietilen 500 ml, Pendinginan, Parameter = DO	
	➤	2(Dua)	Gelas 500ml, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / HCl, pH <2 Pendinginan, Parameter = Minyak Lemak	
	➤	2(Dua)	✓ Polietilen 1000 ml, Pendinginan Parameter = TDS, TSS	
	➤	1(Satu)	✓ Polietilen 500 ml, Pendinginan, yang terdapat parameter = pH/Kekeruhan/DHL/Sulfat/Warna	
	➤	1(Satu)	✓ Polietilen 250 ml, Buffer Amonium Sulfat, Pendinginan, Parameter = Krom heksavalen	

b. Satu file form atau petunjuk teknis uji banding air permukaan.

## 2. Penyimpanan Obyek Uji

- 2.1. Jenis obyek Uji Banding Antar Laboratorium air permukaan tahun 2022 yaitu air permukaan yang telah *dispike*d untuk pengujian *Total Dissolved Solid (TDS)*, *Total Suspended Solid (TSS)*, pH, Daya Hantar Listrik, Kekeruhan, *Biochemical Oxygen Demand (BOD)*, *Chemical Oxygen Demand (COD)*, *Dissolved Oxygen*, Sulfat, Klorida, Nitrat, Nitrit, Amonia Total (NH<sub>3</sub>-N), Amonia Bebas, Fosfat, Fluorida, Sulfida (sebagai H<sub>2</sub>S), Besi, Kadmium, Krom Total, Kobalt, Mangan, Nikel, Seng, Tembaga, Timbal, Krom Valensi 6, Minyak dan Lemak, Surfaktan, dan Warna. Obyek uji dikemas dan disimpan dalam botol asli (*polietilen* dan gelas) pada suhu 22 ± 2 °C dan kelembaban 55 ± 10 % serta tidak terkena cahaya matahari langsung atau pada suhu 4 ± 2 °C untuk sampel yang pengawetannya dengan pendinginan.
- 2.2. Pastikan botol obyek uji tertutup rapat selama *conditioning* untuk menghindari kontaminasi/perubahan yang terjadi selama proses penyimpanan, apabila botol telah terbuka maka segera lakukan pengujian.

### 3. Pengujian Obyek Uji

- 3.1. Ketentuan pengujian yang wajib diikuti peserta dalam program uji banding air permukaan yaitu:
- a. Setiap peserta harus menguji sesuai parameter yang diikuti meliputi *Total Dissolved Solid (TDS)*, *Total Suspended Solid (TSS)*, pH, Daya Hantar Listrik, Kekeruhan, *Biochemical Oxygen Demand (BOD)*, *Chemical Oxygen Demand (COD)*, *Dissolved Oxygen*, Sulfat, Klorida, Nitrat, Nitrit, Amonia Total (NH<sub>3</sub>-N), Amonia Bebas Phospat, Fluorida, Sulfida (sebagai H<sub>2</sub>S), Logam (Fe, Cd, Cr, Co, Mn, Ni, Zn, Cu, Pb), Krom Valensi 6, Minyak dan Lemak, Surfaktan dan Warna. Lakukan pengujian obyek uji tanggal **14 Maret 2022** atau segera mungkin setelah obyek uji diterima peserta sampai tanggal **31 Maret 2022**.
  - b. Peserta diharuskan melakukan replikasi pengujian sebanyak duplo (2 pengulangan) sebagai jaminan mutu pengujian dan dilaporkan dalam data laporan hasil pengujian.
  - c. Peserta wajib mengirimkan laporan hasil pengujian sesuai batas waktu yang telah ditentukan dengan mengikuti isian hasil pengujian yang telah diberikan.
- 3.2. Peserta diperbolehkan memilih metode dan peralatan uji yang akan digunakan, dan mencantumkan metode dan peralatan uji yang digunakan pada form atau laporan hasil pengujian.
- 3.3. Panitia Uji Banding Antar Laboratorium merekomendasikan metode uji pada peserta pengujian *Total Dissolved Solid (TDS)*, *Total Suspended Solid (TSS)*, pH, Daya Hantar Listrik, Kekeruhan, *Biochemical Oxygen Demand (BOD)*, *Chemical Oxygen Demand (COD)*, *Dissolved Oxygen*, Sulfat, Klorida, Nitrat, Nitrit, Amonia Total (NH<sub>3</sub>-N), Amonia Bebas, Phospat, Fluorida, Sulfida (sebagai H<sub>2</sub>S), Logam (Fe, Cd, Cr, Co, Mn, Ni, Zn, Cu, Pb), Krom Valensi 6, Minyak dan Lemak, Surfaktan dan Warna sebagai berikut:
- a. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **pH** menggunakan pH meter yang mengacu pada SNI 06-6989.11-2019.
  - b. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **kekeruhan** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada SNI 06-6989.25-2005.
  - c. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **DHL** yang mengacu pada SNI 06-6989.1-2019.
  - d. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **phospat (PO<sub>4</sub>-P)** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada *Standard Method for Examination of Water and Waste Water, 23rd Ed.(2017)*.
  - e. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **fluorida** yang mengacu pada SNI 06- 6989.29-2005.
  - f. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **nitrat (NO<sub>3</sub>-N)** menggunakan

spektrofotometer yang mengacu pada *Standard Method for Examination of Water and Waste Water, 23rdEd.(2017)*.

- g. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **nitrit (NO<sub>2</sub>-N)** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada SNI 06-6989.9-2004.
- h. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **ammonia bebas (NH<sub>3</sub> bebas)** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada SNI 06-6989.30-2005. **Lakukan pengujian pada rentang suhu 20-25 °C, gunakan data pH dan Suhu sebagai data pendukung konversi ammonia total menjadi ammonia bebas sesuai data pengujian masing-masing laboratorium.**
- i. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **ammonia total (NH<sub>3</sub>-N)** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada SNI 06-6989.30-2005.
- j. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **total dissolved solid** mengacu pada SNI 06-6989.27-2019.
- k. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **anionic surfaktan** mengacu pada SNI 06-6989.51.2005.
- l. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **chemical oxygen demand** mengacu pada *Standard Method for Examination of Water and Waste Water, 23rdEd.(2017)*.
- m. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **oil and grease (Minyak dan Lemak)** mengacu pada SNI 6989.10:2011. **Ambil 500 mL sampel dan encerkan dengan akuades hingga volume akhir 1000 mL. Hasil pengujian yang dilaporkan setelah pengenceran tanpa dikalikan dengan faktor pengenceran.**
- n. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **Cr(VI)** menggunakan spektrofotometer yang mengacu pada *Standard Method for Examination of Water and Waste Water, 23rdEd.(2017)*.
- o. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **total suspended solid** yang mengacu pada SNI 06-6989.3-2019.
- p. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **biochemical oxygen demand** yang mengacu pada SNI 6989.72-2009. **Lakukan Pengenceran sampel dengan air pengencer sesuai metode dengan rentang faktor pengenceran (5 - 20 kali).**
- q. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **logam (Zn, Fe, Pb, Ni, Cu, Cr, Cd, Mn)** yang mengacu pada SNI 6989-84:2019.
- r. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **logam Co** yang mengacu pada SNI 06-6989.68:2009.
- s. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **Dissolved Oxygen (DO)** yang mengacu pada SNI 06-6989.14-2004.
- t. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **sulfida (sebagai H<sub>2</sub>S)** yang

mengacu pada SNI 06-6989.75-2009. **Lakukan pengujian pada rentang suhu 20-25 °C, gunakan data pH, Suhu dan TDS sebagai data pendukung konversi sulfida menjadi H<sub>2</sub>S sesuai data pengujian masing-masing laboratorium.**

- u. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **sulfat** yang mengacu pada SNI 06-6989.20-2019.
- v. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **klorida** yang mengacu pada SNI 06-6989.19-2009
- w. Metode uji yang direkomendasikan untuk pengujian **warna** yang mengacu pada SNI 06-6989.80-2011.

#### 4. Range Konsentrasi Contoh Uji

NO.	MATRIKS SAMPEL	PARAMETER UJI	RANGE KONSENTRASI	UNIT
1	AIR PERMUKAAN	pH	6 – 8	-
2		DO	6 – 9	mg/L
3		TSS	1 – 10	mg/L
4		TDS	50 – 250	mg/L
5		BOD	30 – 60	mg/L
6		COD	10 – 50	mg/L
7		NO <sub>3</sub> -N	1.4 – 5.6	mg/L
8		NO <sub>2</sub> -N	0.02 – 2.0	mg/L
9		Sulfida	0.6 – 8.5	mg/L
10		PO <sub>4</sub> -P	0.2 – 1.0	mg/L
11		DHL	150 – 200	μS/cm
12		Minyak dan Lemak	1 – 20	mg/L
13		Kekeruhan	0.2 – 2.0	NTU
14		NH <sub>3</sub> -N	0.1 – 0.6	mg/L
15		NH <sub>3</sub> Bebas	0.0011 – 0.01	mg/L
16		Klorida	10 – 40	mg/L
17		Krom Heksavalen	0.2 – 1.0	mg/L
18		Pb	1.4 – 2.1	mg/L
19		Mn	0.9 – 1.6	mg/L
20		Zn	0.4 – 1.1	mg/L
21		Cr	1.1 – 2.3	mg/L
22		Cd	0.1 – 0.8	mg/L
23		Cu	1.0 – 1.6	mg/L
24		Co	0.3 – 1.1	mg/L
25		Ni	0.5 – 1.3	mg/L
26		Fe	0.7 – 1.5	mg/L
27		SO <sub>4</sub>	10 – 30	mg/L
28		Warna	20 – 80	mg/L
29		Surfaktan	0.1 – 0.8	mg/L
30		Fluorida	0.1 – 0.8	mg/L



## 5. Pelaporan Hasil Pengujian

- 5.1. Peserta melaporkan data hasil pengujian dengan memperhatikan kode lab pada laporan hasil uji.

catatan : Pengisian data dilakukan sesuai dengan parameter yang diikuti oleh peserta.

- 4.2 Angka dibelakang koma nilai ketidakpastian mengikuti nilai hasil pengujian (contoh 1,23  $\pm$  0,001 mg).

- 4.3 Pembulatan angka desimal hasil pengujian peserta mengikuti aturan sebagai berikut:

Jika diperoleh angka desimal kurang dari lima (5) maka pembulatan turun, tetapi apabila lebih dari lima (5) maka pembulatan naik.

Contoh : 12,3554 dibulatkan menjadi 12,355

12,6776 dibulatkan menjadi 12,678

Jika diperoleh angka desimal lima (5) yang akan dibulatkan dari angka genap yang ada didepannya, maka angka lima (5) turun, tetapi apabila angka di depannya ganjil maka pembulatan akan naik.

Contoh : 12,5565 dibulatkan menjadi 12,556

12,6775 dibulatkan menjadi 12,678

- 4.4 Peserta diharapkan mengacu pada Petunjuk Teknis Uji Banding antar Laboratorium
- 4.5 Data hasil pengujian atau laporan hasil pengujian Uji Banding Antar Laboratorium dikirimkan melalui email dan hardcopy ke alamat penyelenggara Uji Banding Antar Laboratorium paling lambat tanggal **8 April 2022**.

## 6. Daftar Parameter Pengujian Peserta UB matriks Air Permukaan

No.	Nama Peserta UB	Jumlah parameter	Parameter Uji
1	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Banyuwangi	30	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, H <sub>2</sub> S, PO <sub>4</sub> -P, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> bebas, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Co, Ni, Fe, SO <sub>4</sub> , Warna, Surfaktan, Fluorida
2	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Bali	16	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, Kekeruhan, DHL, Pb, Mn, Cd, Cu, Fe
3	UPT Laboratorium Lingkungan DLHK Provinsi Jawa Tengah	22	COD, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, H <sub>2</sub> S, PO <sub>4</sub> -P, Minyak dan Lemak, NH <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> bebas, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Ni, Fe, SO <sub>4</sub> , Warna, Surfaktan, Fluorida
4	UPT Balai Laboratorium Lingkungan DLHK Provinsi D.I Yogyakarta	15	COD, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>3</sub> -N, Klorida, Pb, Mn, Zn, Cd, Ni, Fe, SO <sub>4</sub> , Warna, Fluorida

5	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Jawa Timur	30	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO3-N, NO2-N, H2S, PO4-P, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Co, Ni, Fe, SO4, Warna, Surfaktan, Fluorida
6	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Sulawesi Barat	2	NO2-N, SO4
7	UPT Laboratorium Pengujian Dinas ESDM Provinsi Jawa Timur	13	pH, TDS, NO3-N, NO2-N, DHL, Kekeruhan, Klorida, Cr VI, Mn, Cu, Fe, SO4, Fluorida
8	Laboratorium Lingkungan Pusat Pengendalian Pembangunan Ekorerion Jawa(P3EJ) KLHK	4	COD, NO3-N, NO2-N, PO4-P
9	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur	28	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO2-N, H2S, PO4-P, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Co, Ni, Fe, SO4, Warna, Fluorida
10	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Gresik, Jawa Timur	26	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO3-N, NO2-N, PO4-P, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Co, Ni, Fe, SO4
11	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur	20	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, PO4-P, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Ni, Fe
12	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kota Pasuruan, Jawa Timur	5	pH, DO, TSS, BOD, COD
13	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Jombang, Jawa Timur	21	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO3-N, NO2-N, H2S, PO4-P, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Mn, Zn, Cu, Fe, Surfaktan
14	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Tuban, Jawa Timur	22	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO3-N, NO2-N, H2S, PO4-P, DHL, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Mn, Zn, Cr Total, Cu, Fe, SO4, Fluorida
15	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	18	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, NO3-N, DHL, Minyak dan Lemak, Kekeruhan, NH3-N, NH3 bebas, Mn, Zn, Cd, Cu, Fe, SO4



16	Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Kediri, Jawa Timur	5	pH, TSS, COD, DHL, Kekeruhan
17	Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Lumajang, Jawa Timur	8	pH, DO, TSS, TDS, BOD, COD, DHL, Kekeruhan
18	Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur	4	pH, DO, TSS, TDS
19	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah	11	COD, PO4-P, NH3-N, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Fe
20	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah	8	COD, NO3-N, PO4-P, Minyak dan Lemak, NH3-N, Mn, SO4, Surfaktan
21	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Magelang, Jawa Tengah	8	COD, NO3-N, NO2-N, PO4-P, NH3-N, NH3 bebas, Klorida, SO4
22	Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Gunungkidul, D.I Yogyakarta	16	COD, NO3-N, NO2-N, PO4-P, NH3 bebas, Klorida, Pb, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Ni, Fe, SO4, Surfaktan
23.	Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta	7	COD, NO2-N, PO4-P, Minyak dan Lemak, NH3-N, Klorida, Cr Total
24.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Cimahi, Jawa Barat	18	COD, NO3-N, NO2-N, H2S, PO4-P, NH3-N, Klorida, Cr VI, Mn, Zn, Cr Total, Cd, Cu, Ni, Fe, SO4, Warna, Fluorida
25.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Asahan, Sumatera Utara	6	NH3-N, NH3 bebas, Klorida, Mn, Fe, SO4
26.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah	3	COD, Minyak dan Lemak, NH3 bebas
27.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah	10	COD, Minyak dan Lemak, NH3-N, NH3 bebas, Pb, Cr Total, Cd, Cu, Fe, Warna
28.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kota Yogyakarta, D.I.Yogyakarta	11	COD, NO3-N, NO2-N, Klorida, Mn, Zn, Cu, Fe, SO4, Warna, Fluorida
29.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat	11	NO2-N, NH3-N, NH3 bebas, Pb, Mn, Zn, Cd, Cu, Co, Ni, Fe
30.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat	12	COD, NH3-N, Klorida, Cr VI, Pb, Mn, Zn, Cu, Fe, SO4, Warna, Fluorida
31.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Blora, Jawa Tengah	5	COD, NO2-N, NH3-N, SO4, Fluorida

32.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah	5	Klorida, Fe, SO <sub>4</sub> , Warna, Fluorida
33.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatra Barat	4	PO <sub>4</sub> -P, Klorida, SO <sub>4</sub> , Warna
34.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur	5	Pb, Mn, Cd, Cu, Fe
35.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kota Depok, Jawa Barat	6	COD, NO <sub>2</sub> -N, Klorida, Cu, Co, Fe
36.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Lebak, Banten	11	NO <sub>3</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, NH <sub>3</sub> -N, Klorida, Cr VI, Mn, Zn, Cu, Fe, SO <sub>4</sub> , Warna
37.	Laboratorium Citra Borneo Indah	6	COD, Warna, Mn, Fe, Cu, Zn
38.	Balai Laboratorium Lingkungan DKI Jakarta	13	NO <sub>2</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, Cr VI, Fe, Mn, Zn, Pb, Cd, Cu, Cr Total, Ni, SO <sub>4</sub> , Fluorida
39.	UPT Laboratorium Lingkungan DLH Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat	4	COD, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, Cr VI

## 7. Estimasi Jadwal Pelaksanaan Uji Banding Antar Laboratorium

No.	Kegiatan	Tanggal
1.	Perencanaan dan Penawaran Program UB	27 – 02 Februari 2022
2.	Preparasi Sampel	7 – 18 Februari 2022
3.	Homogenitas dan Stabilitas sampel	21 Februari – 4 Maret 2022
4.	Pengiriman Sampel	7 - 11 Maret 2022
5.	Pengujian Sampel	14 – 31 Maret 2022
6.	Pengumpulan Laporan Hasil Uji	1 – 8 April 2022
7.	pengolahan Data	11- 29 April 2022
8.	Laporan Akhir Evaluasi UB	30 Mei 2022
9.	Pertemuan Teknis Virtual	Juni 2022 (estimasi)

### Catatan:

**Setiap laboratorium akan mendapatkan laporan akhir evaluasi uji banding setelah menyelesaikan administrasi pengiriman sampel.**

#### 8. Informasi Penyelenggara Uji Banding Tahun 2022

Informasi mengenai pelaksanaan uji banding air permukaan tahun 2022 dapat menghubungi:

Nama : UPT Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup kab. Banyuwangi  
Alamat : Jln. Wijaya Kusuma No. 102, Mojopanggung, Giri, Banyuwangi  
Telp/Fax : 0333-428833  
Email : lablingblhbwi@gmail.com  
Up : Ivan Candra F.Y., ST  
No. HP : 085235008008

**Supported by :**

