

## Tarif Analisa Laboratorium Lingkungan UNDIP Tahun 2021

Berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Diponegoro Nomor : 239/UN7.P/HK/2021

No	Jenis Pemeriksaan	Satuan	Tarif (Rp)
<b>AIR</b>			
1	Alkalinitas	per sampel	Rp 20.000
2	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	per sampel	Rp 25.000
3	Amonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	per sampel	Rp 25.000
4	Bau	per sampel	Rp 5.000
5	BOD	per sampel	Rp 45.000
6	COD	per sampel	Rp 40.000
7	Chrom Hexavalen	per sampel	Rp 45.000
8	DHL (Daya Hantar Listrik)	per sampel	Rp 10.000
9	Densitas	per sampel	Rp 15.000
10	DO	per sampel	Rp 20.000
11	Fosfat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	per sampel	Rp 25.000
12	Fluorida	per sampel	Rp 35.000
13	Kekeruhan	per sampel	Rp 15.000
14	Kesadahan Ca atau (CaCO <sub>3</sub> )	per sampel	Rp 20.000
15	Kesadahan Mg	per sampel	Rp 20.000
16	Kesadahan Total	per sampel	Rp 20.000
17	Klorida (Cl <sup>-</sup> )	per sampel	Rp 20.000
18	Klorofil	per sampel	Rp 25.000
19	Logam Berat : Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, K	per sampel	Rp 45.000
20	MBAS	per sampel	Rp 35.000
21	Minyak Lemak	per sampel	Rp 35.000
22	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	per sampel	Rp 20.000
23	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	per sampel	Rp 20.000
24	Nitrogen Total (N total)	per sampel	Rp 50.000
25	pH	per sampel	Rp 10.000
26	Rasa	per sampel	Rp 5.000

27	Salinitas	per sampel	Rp 15.000
28	Suhu	per sampel	Rp 10.000
29	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	per sampel	Rp 20.000
30	Total dissolved solid (TDS)	per sampel	Rp 20.000
31	Total klorin	per sampel	Rp 17.000
32	Total solid (TS)	per sampel	Rp 25.000
33	Total suspensi solid (TSS)	per sampel	Rp 20.000
34	Viskositas	per sampel	Rp 15.000
35	Warna (Skal Pt-Co)	per sampel	Rp 20.000
36	Zat organik (KmnO <sub>4</sub> )	per sampel	Rp 20.000
<b>Paket Pengujian Air</b>			
37	Air Bersih : Permekes 416 tahun 1990 (Bau, Warna, TDS, Kekeruhan, Rasa, Suhu, PH, Fluorida, Fe, Kepadatan, MBAS, Klorida, Nitrit, Nitrat, Sulfat, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Mn, Pb, Zn, ZatOrganik, Fecal Coliform dan Total Coliform)	per paket	Rp 650.000
38	Air Bersih : Permenkes No. 32 tahun 2017 Untuk keperluan Hiegene Sanitasi (Kekeruhan, Warna, TDS, Suhu, Rasa, Bau,pH, Fe, Fluorida, Kepadatan, Nitrat, Nitrit, MBAS, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Zn, Sulfat, Pb, ZatOrganik, Fecal Coliform dan Total Coliform)	per paket	Rp 550.000
39	Air Bersih : Permenkes No. 32 tahun 2017 Untuk air Kolam Renang (Bau, Kekeruhan,Suhu, pH, Alkalinitas, E. Coli)	per paket	Rp 140.000
40	Air Bersih : Permenkes No. 32 tahun 2017 Untuk air Pemandian Umum (Suhu, pH, DO, E. Coli)	per paket	Rp 120.000

41	Air Laut Untuk Biota Laut : KepmenLH 51/2004 (MBAS, MinyakLemak, Cd, Zn, Cu, Pb, Ni, Nitrat, Bau, Kekeruhan, Suhu, LapisanMinyak, pH, BOD, DO, Salinitas, TSS, Cr <sup>6+</sup> , Amonia, Phospat, Total Coliform)	per paket	Rp 615.000
42	Air Laut Untuk Perairan Pelabuhan : KepmenLH 51/2004 (MBAS, MinyakLemak, Cd, Zn, Cu, Pb, Suhu, LapisanMinyak, pH, Salinitas, Amonia, TSS, Bau, Total Coliform)	per paket	Rp 415.000
43	Air Laut Untuk Wisata Bahari : KepmenLH 51/2004 (MBAS, MinyakLemak, Cd, Zn, Cu, Pb, Ni, Nitrat, Bau, Kekeruhan, Suhu, Warna, LapisanMinyak, pH, BOD, DO, Salinitas, Amonia, TSS, Cr <sup>6+</sup> , Phospat, Total Coliform)	per paket	Rp 625.000
44	Air Limbah Domestik : PermenLHK 68/2016 (MinyakLemak, pH, BOD, COD, TSS, Amonia, Total Coliform )	per paket	Rp 250.000
45	Air LimbahDomestik : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, TSS, MinyakLemak, pH)	per paket	Rp 105.000
46	Air Limbah Industri Bihun, Soun, Tapioka, Bir dan Minuman Beralkohol, Etanol, serta Biskuit dan Roti, Jamu,Kecap, MSG, Kertas :Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD.COD, TSS, pH)	per paket	Rp 110.000
47	Air Limbah Industri Cat dan Tinta: Perda	per paket	Rp 360.000

	Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, COD, TSS, Zn, Pb, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cd, MinyakLemak, pH)		
48	Air Limbah Industri Farmasi: Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD,COD, TSS, Total N, pH)	per paket	Rp 160.000
49	Air Limbah Industri Meubel : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, COD, Minyak Lemak, pH)	per paket	Rp 120.000
50	Air Limbah Industri Lem: Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (TSS, COD, Amonia, MinyakLemak, pH)	per paket	Rp 120.000
51	Air Limbah Industri Makanan Spesifik (Mie, Kopi, Permen, Bumbu Mie, Makanan Kecil) : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, COD, TSS, MinyakLemak, pH)	per paket	Rp 142.000
52	Air Limbah Industri Gula : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, COD, TSS, Minyak Lemak, pH)	per paket	Rp 142.000
53	Air Limbah Industri Minuman Ringan : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (Suhu, BOD, COD, TSS, MinyakLemak, PH)	per paket	Rp 147.000
54	Air Limbah Industri Minyak Goreng: Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (BOD, COD, TSS, MinyakLemak, Phospat,MBAS, pH)	per paket	Rp 200.000
55	Air Limbah Industri Tahudan Tempe : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (Suhu, BOD,COD, TSS, pH)	per paket	Rp 95.000
56	Air Limbah Kawasan Industri : Perda Jateng No. 5 Tahun 2012 (MBAS, MinyakLemak, Cr,	per paket	Rp 500.000

	Zn, Pb,Cu, Ni, Cd, pH, BOD, COD, TSS, Cr <sup>6+</sup> , Amonia)		
57	Air Lindi : PermenLHKNo.59 Tahun 2016 (Cd, pH, BOD, COD, TSS, N-Total)	per paket	Rp 200.000
58	Air Permukaan :PP No. 82 Tahun 2001 (Suhu, TDS, TSS, pH, BOD, COD, DO, Phospat, Nitrat, Amonia, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Fe, Pb, Zn, Cl,Fluorida, Nitrit, Sulfat, Klorin, Fecal Coliform, Total Coliform, MinyakLemak, MBAS)	per paket	Rp 800.000
59	Air Tanah : KEP/04/BaPEDAL/09/1995 (Fluorida, MBAS, MinyakLemak, Cr, Zn, Cu, Pb, Ni, Nitrat, Nitrit, Fe, Mn,Cd, Suhu, pH, BOD, COD, Amonia, TDS, TSS, Klorin, Cr <sup>6+</sup> )	per paket	Rp 700.000

### **MinyakGoreng/Jelantah**

60	Angka Asam Pada Minyak	per sampel	Rp 35.000
61	Bilangan Peroksida Pada Minyak	per sampel	Rp 35.000
62	Cemaran Logam Cd Pada Minyak	per sampel	Rp 100.000
63	Cemaran Logam Pb Pada Minyak	per sampel	Rp 100.000
64	Berat Jenis Minyak	per sampel	Rp 15.000
65	Kadar Air Minyak	per sampel	Rp 40.000

### **UDARA**

66	karbon monoksida (CO)	per sampel	Rp 100.000
67	Total Suspended Particulat (TSP) Sesaat	per sampel	Rp 150.000
68	Total Suspended Particulat (TSP) 24 jam	per sampel	Rp 900.000
69	Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> )	per sampel	Rp 100.000
70	Oksidant (O <sub>3</sub> )	per sampel	Rp 100.000
71	Timbal (Pb)	per sampel	Rp 200.000
72	Sulfur dioksida (SO <sub>2</sub> )	per sampel	Rp 100.000
73	Pencahayaan	per sampel	Rp 30.000

74	Kelembaban	per sampel	Rp 20.000
75	KebisinganSesaat	per sampel	Rp 70.000
76	Kebisingan 24 Jam	per sampel	Rp 400.000
77	KondisiFisikLingkungan : Suhu, Kelembaban, Ordinat, KecepatanAngin)	paket	Rp 30.000
78	Udara ambient (KondisiLingkungan, TSP, CO, NO2, SO2, O3)	paket	Rp 500.000
79	EmisiSumberBergerak (CO, CO2, O2, NOx, HC)	paket	Rp 400.000
<b>TANAH</b>			
80	C-Organik	per sampel	Rp 30.000
81	Bahan Organik	per sampel	Rp 60.000
82	Fosfat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) tanah	per sampel	Rp 30.000
83	Logam Berat : Cd,Cr, Cu, Fe,Mn, Ni,K, Pb,Zn	per sampel	Rp 75.000
84	N-Total	per sampel	Rp 50.000
85	pH (H <sub>2</sub> O) 1:2,5	per sampel	Rp 10.000
86	P-Total	per sampel	Rp 30.000
87	Rasio C/N	per sampel	Rp 70.000
88	Kadar Air	per sampel	Rp 30.000
89	Kadar Abu	Per sampel	Rp 60.000
90	Massa jenis	per sampel	Rp 20.000
<b>PadatanSelain Tanah</b>			
91	Destruksi Logam Berat : Cd,Cr, Cu, Fe,Mn, Ni,K, Pb,Zn	per sampel	Rp 75.000
<b>Pemakaian Alat</b>			
92	PembacaanSpektrofotometer	per sampel	Rp 15.000
93	Furnace	per hari	Rp 150.000
94	Oven	per jam	Rp 10.000
<b>Sampling</b>			
95	Petugas Sampling *	per hari / Maks. 3 titik	Rp 300.000
96	Akomodasi ** (Semarang dan sekitarnya)	per hari	Rp 600.000
97	Genset ***	per hari	Rp 250.000

Keterangan :

\*) Tambahan per titik sampling dalam satu hari Rp. 90.000

\*\*) Untuk Pengambilan titik sampling diluar semarang dan sekitarnya dapat dibicarakan lebih lanjut

\*\*\*) Genset digunakan apabila di tempat sampling tidak ditemukan adanya sumber listrik