

## I. PARAMETER WAJIB

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum	Penyakit
1	Parameter yang langsung berhubungan dengan kesehatan			
	a. Parameter Mikrobiologi			
	1) E.Coli	Jumlah per 100ml sampel	0	Diare
	2) Total Bakteri Koliform	Jumlah per 100ml sampel	0	
	b. Kimia an-organik			
	1) Arsen	mg/1	0,01	Kanker dan Kematian
	2) Fluorida	mg/1	1,5	Fluorosis tulang
	3) Total Kromium	mg/1	0,05	Karsinogen (hal hal yang menyebabkan kanker)
	4) Kadmium	mg/1	0,003	Kanker payudara, gangguan pernafasan, gagal ginjal serta kematian.
	5) Nitrit	mg/1	3	Diare campur darah disusul oleh konvulsi, koma, jika tidak diatasi akan menyebabkan kematian.
	6) Nitrat	mg/1	50	Kanker kolorektal
	7) Sianida	mg/1	0,07	Mual, muntah, sakit kepala, pusing, gelisah, napas sesak dan tubuh lemas
	8) Selenium	mg/1	0,01	Rambut rontok, pusing, mual, muntah, nyeri otot, hingga tremor.
2	Parameter yang tidak langsung berhubungan dengan kesehatan			
	a. Parameter Fisik			
	1) Bau		Tidak berbau	
	2) TDS	mg/1	500	Mual, iritasi paru-paru, ruam, muntah
	3) Warna	TCU	15	
	4) Kekeruhan	NTU	5	

	5) Rasa		Tidak berasa	
	6) Suhu	°C	Suhu udara ± 3	
	b. Parameter Kimiawi			
	1) Alumunium	mg/l	0,2	Kepikunan, dan terutama penyakit Alzheimer
	2) Besi	mg/l	0,3	Hemokromatosis (gangguan pada organ hati, jantung dan pancreas)
	3) Kesadahan	mg/l	500	Penyumbatan pembuluh darah (cardiovascular disease) dan batu ginjal (urolithiasis).
	4) Klorida	mg/l	250	Merusak ginjal
	5) Mangan	mg/l	0,4	Bronkitis, empoli paru, dan parkinson.
	6) pH		6,5 – 8,5	Masalah pencernaan dan iritasi kulit
	7) Seng	mg/l	3	Kerusakan fungsi indra serta penurunan kepekaan pada bau
	8) Sulfat	mg/l	250	Perpindahan diare.
	9) Tembaga	mg/l	2	Keracunan
	10) Amonia	mg/l	1,5	Kejang-kejang dan bahkan bisa koma.

## II. PARAMETER TAMBAHAN

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar Maksimum	Penyakit
1	KIMIAWI			
a	Bahan Anorganik			
	Air Raksa	mg/l	0,001	Sesak napas seketika, batuk, demam, mual, muntah, diare, sakit kepala, radang perut,
	Antimon	mg/l	0,02	Muntah secara berkala dan dapat menyebabkan kematian
	Barium	mg/l	0,7	Iritasi parah pada lambung dan usus, termasuk mual, muntah
	Boron	mg/l	0,5	Gemetar (tremor) Sakit kepala. Mual

				atau muntah. Sakit perut.
	Molybdenum	mg/1	0,07	Naiknya asam urat dalam darah serta nyeri sendi.
	Nikel	mg/1	0,07	Dermatitis
	Sodium	mg/1	200	Hipertensi dan jantung
	Timbal	mg/1	0,01	Gangguan sistem saraf.
	Uranium	mg/1	0,015	Merusak sel dan jaringan tubuh
b	Bahan Organik			
	Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> )	mg/1	10	Kanker, kerusakan ginjal dan hati, iritasi
	Deterjen	mg/1	0,05	
	Chlorinated alkanes			
	• Carbon tetrachloride	mg/1	0,004	Racun bagi jantung, ginjal dan hati.
	• Dichloromethane	mg/1	0,02	
	• 1,2- Dichloromethane	mg/1	0,05	
	Chlorinated ethenes			
	• 1,2- Dichloromethane	mg/1	0,05	
	• Trichloroethene	mg/1	0,02	Penyakit akut atau kronik, bahkan kematian
	• Tetrachloroethene	mg/1	0,04	Gangguan sistem pernapasan, serangan jantung, gagal jantung, dan stroke.
	Aromatic hydrocarbons			
	• Benzene	mg/1	0,01	Anemia
	• Toluene	mg/1	0,7	Pusing, vertigo, iritasi mata, iritasi kulit.
	• Xylenes	mg/1	0,5	Iritasi pada mata, iritasi pada saluran nafas, sakit kepala, pusing, gangguan keseimbangan, mengantuk tremor, gangguan irama jantung, edema paru, depresi nafas, mual muntah, serta gangguan hati.
	• Ethylbenzene	mg/1	0,3	Resiko kanker (karsinogenik) serta menyebabkan

				kerusakan ginjal dan hati.
	• Styrene	mg/1	0,02	Kelelahan, gelisah, dan susah tidur.
	Chlorinated benzenes			
	• 1,2-Dichlorobenzene (1,2-DCB)	mg/1	1	
	• 1,4- Dichlorobenzene (1,4-DCB)	mg/1	0,3	
	Lain-lain			
	• Di(2-entylhexyl)phthalate	mg/1	0,008	
	• Acrylamide	mg/1	0,0005	Kanker
	• Epichlorohydrin	mg/1	0,0004	
	• Hexachlorobutadiene	mg/1	0,0006	
	• Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	mg/1	0,6	
	• Nitrilotriacetic acid (NTA)	mg/1	0,2	
c	Pestisida			
	Alachor	mg/1	0,02	Masalah anemia, kerusakan mata, hati, ginjal atau limpa dan meningkatkan risiko kanker.
	Aldicarb	mg/1	0,02	Mual, muntah, anoreksia, kejang perut dan diare.
	Aldrin dan dieldrin	mg/1	0,00003	Keracunan yang akut dan kronis. Aldrin juga dapat menimbulkan iritasi pada saluran pernafasan, depresi dan dapat merusak hati dalam 1-4 jam.
	Atrazine	mg/1	0,002	
	Carbofuran	mg/1	0,007	Mengganggu proses pembentukan organ, dan menyebabkan cacat.
	Chlordane	mg/1	0,0002	Kanker
	Chlorotoluron	mg/1	0,03	
	DDT	mg/1	0,001	
	1,2- Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	mg/1	0,001	
	2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	mg/1	0,03	
	1,2-Dichloropropane	mg/1	0,04	
	Isoproturon	mg/1	0,009	
	Lindane	mg/1	0,002	
	MCPA	mg/1	0,002	

	Methoxychlor	mg/1	0,02	
	Metolachlor	mg/1	0,01	
	Molinate	mg/1	0,006	
	Pendimethalin	mg/1	0,02	
	Pentachlorophenol (PCP)	mg/1	0,009	
	Permethrin	mg/1	0,3	
	Simazine	mg/1	0,002	
	Trifluralin	mg/1	0,02	
	Chlorophenoxy herbicides selain 2,4-D dan MCPA			
	• 2,4-DB	mg/1	0,090	
	• Dichlorprop	mg/1	0,10	
	• Fenoprop	mg/1	0,009	
	• Mecoprop	mg/1	0,001	
	• 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	mg/1	0,009	
d	Desinfektan dan Hasil Sampingannya			
	Desinfektan			
	• Chlorine	mg/1	5	
	Hasil sampingan			
	• Bromate	mg/1	0,01	
	• Chlorate	mg/1	0,7	
	• Chlorite	mg/1	0,7	
	Chlorophenols			
	2,4,6-Trichlorophenol (2,4,6-TCP)		0,2	
	• Bromoform	mg/1	0,1	
	• Dibromochloromethane (DBCM)	mg/1	0,1	
	• Bromodichloromethane (BDCM)	mg/1	0,06	
	• Chlorofm	mg/1	0,3	
	Chlorinated acetic acids			
	• Dichloroacetic acid	mg/1	0,05	
	• Trichloroacetic acid	mg/1	0,02	
	Chloral hydrate			
	Halogenated acetonitriles			
	• Dichloroacetonitrile	mg/1	0,02	
	• Dibromoacetonitrile	mg/1	0,07	
	Cyanogen chloride (sebagai CN)	mg/1	0,07	
2	RADIOAKTIFITAS			
	Gross alpha activity	Bq/1	0,1	
	Gross beta activity	Bq/1	1	