



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	2
2.2 Air Minum	4
2.3 Fluorida	5
2.4 Klorida	5
2.5 Nitrat	5
2.6 Sulfat	6
2.7 Nilai pH	6
2.8 Keekeruhan	6
2.9 Total Dissolved Solids (TDS)	6
3 METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Analisis Parameter Fisik Air Siap Minum	11
5.2 Analisis Parameter Kimia Kadar Anion Air Siap Minum	13
6 SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	20

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL

1 Pengukuran pH, kekeruhan, TDS, dan suhu dalam sampel Arsinum	11
2 Penentuan kadar anion F^- , Cl^- , NO_3^- , dan SO_4^{2-} dalam sampel Arsinum	13

DAFTAR GAMBAR

1 Skema perangkat instrumen kromatografi ion	3
2 Skema pertukaran ion dalam kolom penukar anion	4
3 Perubahan bentuk nitrogen selama proses nitrifikasi	16

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi Pusat Teknologi Lingkungan–BPPT	20
2 Data luas area standar F^- , Cl^- , NO_3^- , dan SO_4^{2-}	20
3 Penentuan kadar anion F^- , Cl^- , NO_3^- , dan SO_4^{2-} dalam air siap minum	21
4 Kurva standar anion	22
5 Baku mutu PERMENKES No 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum	23



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies