



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Air	4
2.2 Proses Pengolahan Air	5
2.3 Besi	6
2.4 Mangan	7
2.5 Amonia	8
2.6 Spektrofotometri	9
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Prosedur Kerja	11
IV PERUMDA AIR MINUM TIRTA GIRI NATA KOTA CIREBON	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Visi dan Misi	13
4.3 Kondisi Sistem Penyediaan Air Minum	14
4.4 Instalasi Pengolahan Air	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Kandungan Parameter Kimia dalam Sampel Air Baku	18
5.2 Kandungan Besi dalam Sampel Air Minum	19
5.3 Kandungan Mangan dalam Sampel Air Minum	22
5.4 Kandungan Amonia Dalam Sampel Air Minum	24
5.5 Hubungan Ketiga Parameter Kimia	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Hasil pemeriksaan kualitas air berdasarkan parameter besi, mangan, dan amonia pada sampel air baku di titik pengambilan <i>Collector Well</i> | 18 |
|---|---|----|

DAFTAR GAMBAR

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Alur kerja spektrofotometer | 10 |
| 2 | Kandungan besi dalam air minum. | 20 |
| 3 | Reaksi besi (II) dengan 1,10-fenantrolin | 20 |
| 4 | Kandungan mangan dalam air minum | 23 |
| 5 | Kandungan amonia dalam sampel air minum | 25 |
| 6 | Reaksi pembentukan indosalisilat | 26 |
| 7 | Rerata kandungan kimia parameter besi, mangan, dan amonia dalam sampel air baku dan air minum | 27 |

DAFTAR LAMPIRAN

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Komposisi reagen dan fungsinya | 32 |
| 2 | Hasil pemeriksaan kualitas air berdasarkan parameter besi pada sampel air baku dan air minum di berbagai titik sampel air | 33 |
| 3 | Hasil pemeriksaan kualitas air berdasarkan parameter mangan pada sampel air baku dan air minum di berbagai titik sampel ai | 34 |
| 4 | Hasil pemeriksaan kualitas air di laboratorium Perumda Air Minum Tirta Giri Nata Kota Cirebon berdasarkan parameter amonia pada sampel air baku dan air minum di berbagai titik sampel air | 35 |
| 5 | Permenkes RI No.32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, <i>Solus Per Aqua</i> , dan Pemandian Umum | 36 |
| 6 | Permenkes RI No.492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum | 37 |
| 7 | Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air No.82 Tahun | 38 |
| 8 | Dokumentasi Praktik Kerja Lapangan | 40 |

