



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Bersih	3
2.2 Parameter Kualitas Air	3
2.3 Spektrofotometer	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM LABKESDA KABUPATEN SUKABUMI	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Orientasi	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Kadar Besi (Fe)	11
5.2 Kadar Mangan (Mn)	13
VI SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	20

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 mengemukakan atau mempromosikan sebagai bagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer UV-Vis	5
2	Lokasi PDAM di Kabupaten Sukabumi	10
3	Reaksi reduksi Fe^{3+} menjadi Fe^{2+} oleh hidroksilamin hidroklorida	11
4	Reaksi pembentukan kompleks besi-fenantrolin	11
5	Kurva standar Fe pada panjang gelombang 510 nm	12
6	Konsentrasi besi dalam air bersih PDAM	12
7	Reaksi pembentukan endapan merkuri klorida	14
8	Reaksi Oksidasi Mn^{2+} menjadi MnO_4^- dengan amonium persulfat	14
9	Kurva standar Mn pada panjang gelombang 525 nm	15
10	Konsentrasi mangan dalam air bersih PDAM	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Laboratorium Kesehatan Daerah	20
2	Kode sampel dan lokasi PDAM	20
3	Data hasil pengukuran larutan standar besi	20
4	Data hasil pengukuran kadar besi dalam sampel	21
5	Data hasil pengukuran larutan standar mangan	21
6	Data hasil pengukuran kadar mangan sampel air bersih	22
7	Persyaratan kualitas air bersih menurut PERMENKES RI No. 416 Tahun 1990	23

