



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air Bersih	2
2.2 Parameter Warna dalam Air	2
2.3 Verifikasi Metode	3
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	5
3 METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	7
4 KEDADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
4.5 Visi dan Misi	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Linearitas	10
5.2 Bias	11
5.3 Presisi	12
5.4 <i>Trueness</i> metode	12
5.5 Batas Deteksi Metode dan Batas Kuantifikasi	13
6 SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

1 Nilai <i>recovery</i> dan bias metode warna dalam air bersih	11
2 Hasil data presisi metode warna dalam air bersih	12
3 Syarat keberterimaan batas deteksi metode (MDL)	13
4 Akurasi penentuan MDL warna dalam sampel air bersih	13
5 Presisi penentuan MDL warna dalam sampel air bersih	14



DAFTAR GAMBAR

1 Skema kerja spektrofotometer UV-Vis (Gandjar dan Rohman 2018).	5
2 Skema spektrofotometer UV-Vis berkas ganda (Gandjar dan Rohman 2018).	6
3 Kurva kalibrasi warna pada panjang gelombang 455 nm.	11

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi Unit Usaha SPAM, AMDK, dan Laboratorium	19
2 Data deret standar warna dalam berbagai panjang gelombang	20
3 Data deret standar untuk kurva kalibrasi warna	20
4 <i>Certificate of Analysis color</i> (pribadi)	21
5 Hasil pengujian CRM warna untuk penentuan bias, presisi, dan <i>trueness</i> metode	21
6 Deret standar warna untuk penentuan batas deteksi hari pertama	23
7 Hasil pengukuran sampel warna dan spike matrik hari pertama	24
8 Deret standar warna untuk penentuan batas deteksi hari kedua	25
9 Hasil pengukuran sampel warna dan spike matrik hari kedua	25
10 Deret standar warna untuk penentuan batas deteksi hari ketiga	26
11 Hasil pengukuran sampel warna dan spike matrik hari ketiga	26
12 Penentuan batas deteksi metode dan batas kuantifikasi warna	27

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.