



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
Tujuan	2
Tempat dan Waktu	2
2 KEADAAN UMUM LABORATORIUM TERPADU INSTITUT PERTANIAN BOGOR	2
2.1 Sejarah	2
2.2 Struktur Organisasi	3
2.3 Visi, Misi, dan Fungsi	4
2.4 Pelayanan dan Fasilitas	4
3 TINJAUAN PUSTAKA	5
3.1 Bakteri Koliform	5
3.2 Metode MPN	6
4 METODE	7
4.1 Alat dan Bahan	7
4.2 Prosedur Kerja Uji Total Koliform dengan Metode MPN pada Air	7
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Uji Total Kolif	13
5.2 Uji Presumtif	15
5.3 Uji Konfirmatif	16
6 SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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





DAFTAR TABEL

Tabel 1 Media umum pengujian bakteri koliform dalam air (Greenberg <i>et al.</i> 1992 ; Merck 1996)	12
Tabel 2 Uji presumtif dan konfirmatif metode MPN pada air limbah domestik	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Uji total koliform pada air limbah domestik	8
Gambar 2 Uji presumtif	9
Gambar 3 Proses sterilisasi pada autoklaf (Widodo 2015)	10
Gambar 4 Prinsip Kerja BSC (Widodo 2015)	11
Gambar 5 Tabung Presumtif negatif (a) dan positif (b)	16
Gambar 6 Tabung konfirmatif negatif (a) dan positif (b)	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur organisasi Laboratorium Terpadu IPB	20
Lampiran 2 Tabel MPN (APHA 2005)	21
Lampiran 3 Perhitungan MPN total koliform (APHA 2005)	21
Lampiran 4 MPN tabung uji total koliform	22
Lampiran 5 Jumlah tabung positif media <i>Lauryl sulphate broth</i>	22
Lampiran 6 Jumlah tabung positif media <i>Brilliant green bile 2% broth</i>	22
Lampiran 7 Uji presumtif dan konfirmatif metode MPN (SINGLAS 2002)	22
Lampiran 8 Perhitungan uji presumtif dan konfirmatif metode MPN	22
Lampiran 9 Pembuatan media <i>Lauryl Sulphate Broth</i> dan <i>Brilliant Green Bile 2% Broth</i>	23

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