

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air Zamzam	5
2.2 TDS (Total Dissolved Solid)	8
2.3 Turbiditas (Kekeruhan)	9
2.4 COD (Chemical Oxygen Demand)	10
2.5 Spektrofotometri Visible	10
2.6 Bakteri	11
2.6.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri	12
2.6.2 <i>Escherichia coli</i>	14
2.6.3 Aktivitas Antibakteri	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	19
3.3.1 Preparasi Sampel	20
3.3.2 Analisis TDS, Kekeruhan, dan COD	20
3.3.3 Analisis Kadar Fluorida	21

3.3.4	Analisis Aktivitas Antibakteri.....	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Analisis TDS dan Turbiditas	23
4.1.1	Analisis Turbiditas	24
4.1.2	Analisis Total Padatan Terlarut (TDS)	26
4.2	Analisis Aktivitas Antibakteri	29
4.3	Analisis Kadar <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	29
4.4	Analisis Fluorida	32
BAB V	KESIMPULAN	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A		44
LAMPIRAN B		45
LAMPIRAN C		47
LAMPIRAN D		48
LAMPIRAN E		54

