

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Lampiran	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori	
7	
2.1 Air Kolam Renang	7
2.2.1 Parameter Kualitas Air Kolam Renang	8
2.2. Pengolahan Air Kolam Renang	9
2.3 Koloid	
10	
2.4 Sifat-sifat Tawas dan Penggunaanya	11
2.5 Surfaktan	12
2.5.1 Kelompok Surfaktan	13
2.5.2 Polioxythilen sorbitan monoleat (Tween 80)	16

2.6	Disinfeksi Air	17
2.6.1	Disinfektan	17
6.2	Macam-Macam Disinfektan dan Antiseptik	20
6.3	Kalium Permanganat	22
6.4	Emulsifikasi	23
6.5	Koagulasi dan Flokulasi	24
6.5.1	Faktor Mempengaruhi Proses Koagulasi dan Flokulasi	25
6.6	Polimer	26
6.6.1	Polyacrylamide	27
B.	Kerangka Konseptual	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2	Alat dan Bahan	32
3.2.1	Alat	32
3.2.2	Bahan	33
3.3	Prosedur Kerja	33
3.3.1	Penyiapan Sampel	33
3.3.2	Karakterisasi Awal Sampel	33
3.3.3	Parameter Pengukuran Kekeruhan	34
3.3.4	Pengukuran pH	34
3.3.5	Sisa Klorida	34
3.3.6	Analisis Alkalinitas	35
3.4	Menyiapkan Sampel	36
3.5	Preparasi Emulsi	36
3.6	Pembuatan Filter Simulasi	38
3.7	Pengolahan Sampel Simulasi	38
3.8	Analisis Sampel Air Kolam Renang	39
3.8.1	Pengolahan dan Analisis Data	39

3.9	Data Pengamatan	39
3.10	Bagan Alir Penelitian	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **43**

4.1	Hasil Penelitian	43
4.1.1	Preparasi Emulsi	43
4.1.2	Hasil Preparasi Polyacrylamide	43
4.1.3	Hasil Emulsi Polyacrylamide dalam Tawas	44
4.1.4	Preparasi Sampel dengan Penambahan Kalium Permanganat	46
4.1.5	Analisis Awal Sampel	48
4.1.6	Evektivitas Penggunaan Emulsi	49
4.1.7	Analisis pH	50
4.1.8	Analisis Sisa Klorida	51
4.1.9	Analisis Alkalinitas	52
4.1.20	Analisis Kekeruhan	49
4.1.21	Hasil FTIR Polyacrylamide	55
4.2	Pembahasan	56

BAB V KESIMPULAN **59**

5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA **61**