

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Zat Warna Rodamin B	4
2.2 Zat Warna Metilen Biru	5
2.3 Senyawa Kompleks	6
2.4 Elektrokoagulasi	6
2.2.1 Reaksi Elektrokoagulasi	8
2.2.2 Mekanisme Elektrokoagulasi	9
2.2.3 Mekanisme Pengikatan Aluminium Hidroksida dengan Zat Warna Rodamin B dan Metilen biru	10
2.2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Elektrokoagulasi	10
2.5 Aluminium	12
2.6 Spektrofotometer UV-Vis	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Pembuatan Larutan Induk Rodamin B dan Metilen Biru 100 mg/L	17
3.3.2 Pembuatan Larutan Standar Rodamin B dan Metilen Biru	17

3.3.3	Pengujian Awal Larutan Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru.....	17
3.3.4	Elektrokoagulasi Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru dengan Variasi Jarak Elektroda.....	18
3.3.5	Elektrokoagulasi Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru dengan Variasi Kuat Arus	18
3.3.6	Elektrokoagulasi Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru dengan Variasi Waktu Kontak	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Mekanisme Pengikatan Aluminium Hidroksida dengan Zat Warna Rodamin B	20
4.2	Mekanisme Pengikatan Aluminium Hidroksida dengan Zat Warna Metilen Biru.....	22
4.3	Perbandingan Mekanisme Pengikatan Aluminium Hidroksida dengan Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru	23
4.4	Pengaruh Jarak Elektroda terhadap Penurunan Kadar Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru pada Proses Elektrokoagulasi	24
4.5	Pengaruh Kuat Arus terhadap Penurunan Kadar Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru pada Proses Elektrokoagulasi	26
4.6	Pengaruh Waktu Kontak terhadap Penurunan Kadar Zat Warna Rodamin B dan Metilen Biru pada Proses Elektrokoagulasi	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
	SUBJEK INDEKS	35
	LAMPIRAN A.....	36
	LAMPIRAN B	37
	LAMPIRAN C.....	39
	LAMPIRAN D.....	47
	LAMPIRAN E.....	49
	LAMPIRAN F	51