

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Batasan Masalah.....	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Nanas	10
2.2 Zat Warna	14
2.3 <i>Methylene Blue</i>	16
2.4 <i>Methyl Violet</i>	18
2.5 <i>Malachite Green</i>	19
2.6 Adsorpsi.....	20
2.7 Metode Taguchi	28
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Objek Penelitian	33
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.4 Data Penelitian	33
3.4.1 Data Primer	33
3.4.2 Data Sekunder.....	34
3.5 Metode Pengumpulan Data	34
3.5.1 Pembuatan adsorben	34
3.5.2 Pengujian karakteristik adsorben	36

3.5.3	Pembuatan larutan baku zat warna 1000 ppm	37
3.5.4	Penentuan panjang gelombang maksimum	37
3.5.5	Pembuatan kurva standar	37
3.5.6	Aktivasi kimia adsorben	38
3.5.7	Uji adsorpsi zat warna	39
3.6	Diagram Alir	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1	Karakteristik Adsorben	49
4.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	55
4.3	Pembuatan Kurva Standar	56
4.4	Persentase Penurunan Konsentrasi Zat Warna Kationik	60
4.4.1	<i>Methylene Blue</i>	60
4.4.2	<i>Malachite Green</i>	66
4.4.3	<i>Methyl Violet</i>	70
4.5	Kapasitas Adsorpsi.....	75
4.5.1	<i>Methylene Blue</i>	76
4.5.2	<i>Malachite Green</i>	79
4.5.3	<i>Methyl Violet</i>	82
4.6	Uji Konfirmasi.....	86
4.6.1	<i>Methylene Blue</i>	86
4.6.2	<i>Malachite Green</i>	90
4.6.3	<i>Methyl Violet</i>	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....		103
LAMPIRAN		111