

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Zat warna kationik	4
II.1.2 Metode fotolisis	7
II.1.3 Kalsium nitrat sebagai penghasil radikal hidroksil dan nitrit	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur Kerja	15
III.3.1 Uji pengaruh $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ dan variasi penyinaran terhadap degradasi zat warna	15
III.3.2 Uji pengaruh variasi sumber nitrat terhadap degradasi zat warna	16
III.3.3 Uji pengaruh variasi pH terhadap degradasi zat warna	16
III.3.4 Uji pengaruh variasi konsentrasi awal zat warna terhadap degradasi zat warna	16

III.3.5 Uji pengaruh variasi mol NO_3^- terhadap degradasi zat warna	17
III.3.6 Uji pengaruh variasi waktu kontak zat warna di bawah paparan sinar UV terhadap degradasi zat warna	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Pengaruh $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ dan Variasi Penyinaran terhadap Degradasi Zat Warna Metilen Biru	18
IV.2 Pengaruh Variasi Sumber NO_3^- terhadap Degradasi Zat Warna Metilen Biru	21
IV.3 Pengaruh Variasi pH terhadap Degradasi Zat Warna Metilen Biru	22
IV.4 Pengaruh Variasi Konsentrasi Awal Metilen Biru terhadap Degradasi Zat Warna Metilen Biru	23
IV.5 Pengaruh Variasi mol NO_3^- terhadap Degradasi Zat Warna Metilen Biru	24
IV.6 Pengaruh Variasi waktu kontak terhadap Laju Degradasi Zat Warna Metilen Biru	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	39