



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tinjauan Pustaka	4
B.1. Aksi Biologi	6
B.2. Degradasi dan Metabolisme Karbofuran dalam Hidrosfer	11
B.3. Kinetika Enzimatik	13
B.4. Fluorometri	22
B.4.1. Pengantar Fluorometri	22
B.4.2. Penggunaan Fluorometri	23
B.4.3. Sistem Peralatan	24
B.4.4. Analisis Karbofuran secara Enzima- tik dengan Metode Fluorometri	25
C. Hipotesis	25
D. Rencana Penelitian	26
BAB II CARA PENELITIAN	27
A. Bahan dan Alat yang digunakan	27
A.1. Bahan	27



A.2. Alat	27
B. Jalan Penelitian	28
B.1. Mempersiapkan larutan enzim	29
B.2. Mempersiapkan larutan substrat	29
B.3. Mempersiapkan larutan karbofuran	29
B.4. Menentukan perbandingan kadar enzim- substrat agar aktivitas awal enzim tergantung pada konsentrasi enzim....	29
B.5. Pengaruh pH terhadap daya hambat karbofuran	30
B.6. Pengaruh konsentrasi buffer terhadap daya hambat karbofuran	31
B.7. Pengaruh waktu inkubasi terhadap daya hambat karbofuran	31
B.8. Pengaruh suhu inkubasi terhadap daya hambat karbofuran	31
B.9. Aplikasi	32
C. Cara Analisis	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Penentuan Perbandingan Kadar Enzim Substrat agar Aktivitas Awal Enzim ter- gantung pada Kadar Enzim	34
A.1. Pengaruh kadar enzim pada kecepatan awal reaksi	34
A.2. Perkiraan harga K_M	35
B. Pengaruh pH terhadap Daya Hambat Karbofuran	37



C. Pengaruh Konsentrasi Buffer terhadap Daya Hambat Karbofuran	40
D. Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Daya Hambat Karbofuran	41
E. Pengaruh Suhu terhadap Daya Hambat Karbofuran	43
F. Aplikasi	45
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	 48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	49
 DAFTAR PUSTAKA	 50