

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tanaman Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L. 'Lokananta').....	16
2. Metode <i>Bioassay</i> .....	8
3. Pestisida.....	8
4. Insektisida Karbamat .....	9
5. Metomil .....	9
6. Dampak Penggunaan Pestisida .....	10
7. Enzim.....	11
8. <i>Reactive Oxygen Species</i> .....	13
B. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
B. Bahan dan Alat .....	17
C. Cara Kerja.....	17

1. Penentuan Nilai $IC_{50}$ dan Uji Perlakuan Insektisida Metomil .....	17
2. Uji Perlakuan Pestisida .....	19
3. Analisis Morfologis.....	19
4. Analisis Aktivitas Enzim Antioksidatif.....	20
D. Analisis Hasil .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Penentuan Nilai $IC_{50}$ .....	22
1. Uji Pendahuluan.....	22
2. Uji Sebenarnya.....	23
B. Parameter Morfologi .....	25
1. Persentase Perkecambahan ( $G\%$ ).....	27
2. Persentase Kelangsunga Hidup ( $S\%$ ), Panjang Akar (RL), Panjang Tunas (SL), serta Rasio Panjang Tunas Akar (rasio RSL) .....	28
3. Persentase Fitotoksisitas ( $P\%$ ), Indeks Toleransi (TI), dan Indeks Vigor Benih (SVI).....	31
C. Aktivitas Enzim Antioksidatif.....	34
1. Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase (SOD).....	35
2. Aktivitas Enzim Katalase (CAT).....	37
3. Aktivitas Enzim Askorbat Peroksidase (APX).....	37
D. Korelasi Antar Parameter .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
PUSTAKA ACUAN .....	44
LAMPIRAN.....	54