

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	I
HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
PRAKATA.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
BAB I.....	3
PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang	3
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Asal-usul bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	6
2. Morfologi bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	7
3. Habitat bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	9
4. Manfaat bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	9
5. Serangga yang menyerang bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	10
6. Insektisida.....	10
7. Bahan aktif insektisida (Metomil).....	10
8. Efek Insektisida	13
9. Uji Toksisitas.....	13
10. Sistem hidroponik	14
B. Hipotesis.....	14

BAB III	16
METODE	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Bahan dan alat	16
C. Cara Kerja	16
D. Analisis Data	22
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
PUSTAKA ACUAN	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Akar bawang merah	7
Gambar 2. Umbi bawang merah	8
Gambar 3. Daun bawang merah, a. Penampang luar, b. Penampang dalam.....	8
Gambar 4. Bunga bawang merah	8
Gambar 5. Biji Bawang Merah	9
Gambar 6. Informasi tentang metomil	11
Gambar 7. Metomil	12
Gambar 8. Rangkaian media tanam bawang merah.....	17
Gambar 9. Tahapan preparasi sampel untuk pengamatan genotoksik	21
Gambar 10. Tinggi tanaman bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil	25
Gambar 11. Jumlah daun bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil.	25
Gambar 12. Panjang akar bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil.....	27
Gambar 13. Jumlah akar bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil	27
Gambar 14. Berat basah bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil.....	28
Gambar 15. Indeks Mitosis (IM) (%) bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil.....	30
Gambar 16. Jumlah abnormalitas/ <i>Relative Abnormality Rate (RAR)</i> bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil.	30
Gambar 17. Pembelahan sel normal: a.) Profase, b.) Metafase, c.) Anafase, d.) Telofase	31
Gambar 18. Pembelahan sel abnormal: a.) Fragmentasi kromosom pada profase, b.) Disorientasi dan penggumpalan pada metafase, c.) Disorientasi pada anafase, d.) C-metafase	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penambahan tinggi tanaman bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil setelah perlakuan selama 96 jam.	25
Tabel 2. Warna daun selama perlakuan metomil pada <i>A. ascalonicum</i>	26
Tabel 3. Penurunan berat total basah bawang merah pada berbagai konsentrasi metomil selama 96 jam.	29
Tabel 4. Persentase abnormalitas <i>A. ascalonicum</i> pada perlakuan metomil 96 jam. .	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Nilai IC50	41
Lampiran 2. Perhitungan KL dan KBA masing-masing konsentrasi perlakuan	42
Lampiran 3. Data Mentah Morfotoksik (Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Warna Daun, Panjang Akar, Jumlah Akar, Berat Total Basah	44
Lampiran 4. Data Mentah Genotoksik (Jumlah Sel Total, Jumlah Sel Membelah, Indeks Mitosis, Jumlah Sel Abnormal, <i>Relative Abnormality Rate/RAR</i>)	47
Lampiran 5. Tabel ANOVA Perhitungan SPSS	49
Lampiran 6. Foto Pengamatan <i>A. ascalonicum</i>	61