



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian....	1
I.2. Tinjauan pustaka.....	2
I.2.1. Hukum-hukum yang mendasari fotokimia..	2
I.2.1.1. Hukum Beer-Lambert.....	2
I.2.1.2. Cahaya dan energi.....	3
I.2.2. Proses fotokimia.....	4
I.2.3. Insektisida.....	9
I.2.3.1. Insektisida organofosfat.....	10
I.2.3.2. Diazinon dan Sumition.....	12
I.3. Hipotesis.....	14
I.4. Rencana penelitian.....	14
I.5. Skema penelitian.....	16
BAB II. CARA PENELITIAN.....	17
II.1. Bahan dan alat yang digunakan.....	17
II.1.1. Bahan.....	17
II.1.2. Alat.....	18
II.2. Jalan penelitian.....	18



II.2.1. Pembuatan larutan percobaan.....	18
II.2.1.1. Pembuatan larutan diazinon 0,5%....	18
II.2.1.2. Pembuatan larutan sumition 0,5%....	18
II.2.1.3. Pembuatan larutan diazinon 0,5% yang mengandung biru metilen 10 mg%.....	18
II.2.1.4. Pembuatan larutan sumition 0,5% yang mengandung bengal merah 10 mg%.....	19
II.2.2. Penyinaran larutan percobaan dan pengambilan sampel.....	19
II.2.3. Analisis kualitatif dengan metode KLT.	20
II.2.3.1. Pembuatan lempeng kromatografi.....	20
II.2.3.2. Penyiapan bejana kromatografi.....	20
II.2.3.3. Penotolan larutan percobaan pada lem peng kromatografi.....	21
II.2.3.4. Pengembangan.....	21
II.2.3.5. Penampakan noda.....	21
II.2.4. Analisis kuantitatif dengan metode KLT dan spektrofotometri.....	22
II.2.4.1. Penetapan panjang gelombang serapan maksimum larutan diazinon.....	22
II.2.4.2. Penetapan panjang gelombang serapan maksimum larutan sumition.....	22
II.2.4.3. Penetapan serapan larutan diazinon hasil penyinaran.....	23
II.2.4.4. Penetapan serapan larutan sumition hasil penyinaran.....	23
II.2.4.5. Analisis data dengan uji 't'.....	24



BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
III.1. Larutan diazinon.....	25
III.2. Larutan diazinon yang mengandung biru metilen.....	35
III.3. Larutan sumition.....	45
III.4. Larutan sumition yang mengandung bengal merah.....	54
BAB IV. KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN.....	63
IV.1. Kesimpulan.....	63
IV.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	66