

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tembakau (<i>Nicotiana Tabacum</i>).....	4
2.1.1. Klasifikasi Tembakau	4
2.1.2. Bagian - bagian tanaman tembakau.....	5
2.1.3. Kandungan yang terdapat pada tanaman tembakau.....	6
2.1.4. Nikotin pada tanaman tembakau	7
2.2. Rokok dan Puntung Rokok.....	8
2.3. Tanaman Usia Pendek	9
2.3.1. Klasifikasi Tanaman Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	9
2.3.2. Morfologi dan Jenis Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	10
2.3.3. Syarat Tumbuh Buah Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	12
2.3.4. Jenis dan Pengendalian Hama dan Penyakit Buah Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	13
2.4. Pestisida Sintetik.....	14
2.4.1. Dampak Penggunaan Pestisida Sintetik.....	16
2.4.2. Konsep Pengendalian Hama Terpadu	17
2.4.3. Pestisida Nabati atau Biopestisida.....	18
2.5. Metode Ekstraksi.....	19

2.5.1. Metode Ekstraksi Maserasi.....	20
2.5.2. Proses Pembuatan Ekstrak.....	20
2.6. Metode Analisis	21
2.6.1. <i>Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GCMS)</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.3 Alat dan Bahan	23
3.3.1 Alat	23
3.3.2 Bahan.....	23
3.4 Prosedur Kerja	23
3.5 Prosedur Analisa	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Umum.....	26
4.2 Hasil Analisa Rendemen Ekstrak	26
4.3 Komposisi kimiawi ekstrak tembakau sebagai biopestisida	27
4.4 Hasil Analisa tanaman hasil penggunaan biopestisida.....	29
4.4.1 Hasil Analisa Residu	29
4.4.2 Identifikasi pertumbuhan tanaman tomat terhadap serangan hama.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	xii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Daun Tembakau Muda	6
Gambar 2.2	Struktur kimia Nikotin	8
Gambar 2.3	Tomat.....	9
Gambar 2.4	Hama Kutu Putih	14
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4.1	Kromatogram ekstrak tembakau.....	27
Gambar 4.2	Kromatogram residu pestisida.....	29
Gambar 4.3	Tanaman pada hari ke-5 sebelum penyemprotan dan Tanaman pada hari ke-8 setelah penyemprotan	34
Gambar 4.4	Tampak visual pada tanaman tomat.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rata-rata persentase rendemen	27
Tabel 4.2	Dugaan senyawa pada ekstrak tembakau	28
Tabel 4.3	Dugaan senyawa pada residu biopestisida	30
Tabel 4.4	Variabel tanaman terserang hama.....	32
Tabel 4.5	Jumlah daun yang terserang hama.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Pemilahan Sampel dan Proses Ekstraksi	xvi
Lampiran II	Perhitungan Rendemen dan Intensitas Serangan Hama.....	xvii
Lampiran III	Hasil Analisis Ekstraksi Tembakau dan Residu Biopestisida.....	xix