

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. TUJUAN	3
C. KEGUNAAN	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Nilaparvata lugens</i>	4
B. Senyawa Volatil	6
C. Tanaman Serai	7
D. Tanaman Kemangi	9
E. Pelarut Etanol	10
III. HIPOTESIS	11
IV. METODOLOGI PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Alat dan Bahan	12
1. Alat	12
2. Bahan	12
C. Cara Kerja	12
1. Pembiakan Masal Wereng Batang Cokelat	12
2. Penanaman Tanaman Serai dan Tanaman Kemangi	13
3. Pemanenan Senyawa Tanaman Serai dan Tanaman Kemangi	13
4. Uji Senyawa Tanaman Serai dan Tanaman Kemangi	14
5. Parameter Pengamatan	16



6. Analisis GC-MS	16
7. Analisis Data	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Uji Olfaktometer Pengaruh Senyawa Volatil Serai dan Kemangi terhadap Preferensi Wereng Batang Cokelat Padi (<i>Nilaparvata lugens</i>)	19
B. Analisis GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>)	24
VI. PENUTUP	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
VII. LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perlakuan uji penolakan wereng batang cokelat terhadap senyawa volatil.....	16
Tabel 2. Uji olfaktometer senyawa volatil tanaman serai dan kemangi preferensi wereng batang cokelat (<i>Nilaparvata lugens</i>)	20
Tabel 3. Tingkat repelensi senyawa serai dan kemangi terhadap wereng batang cokelat	22
Tabel 4. Hasil analisis senyawa yang berpotensi sebagai penolak pada empat sampel volatil tanaman	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Wereng batang cokelat	4
Gambar 2. Tanaman serai (<i>Cymbopogon citratus</i>)	7
Gambar 3. Tanaman kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	9
Gambar 4. Alat pemanen senyawa volatil	14
Gambar 5. Ilustrasi alat olfaktometer untuk perlakuan uji senyawa	15
Gambar 6. Hasil analisis GC-MS sampel serai siang dan malam	24
Gambar 7. Hasil analisis GC-MS sampel kemangi siang dan malam	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Daya Tolak Senyawa Volatil Tanaman Serai dan Kemangi terhadap Wereng Batang Cokelat
ATIKA AYU R, Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Edhi Martono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar <i>y-tube</i> saat perlakuan...../.....	33
--	----