

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Keaslian penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Tanaman Jagung Sebagai Pembatas.....	4
2.1.2 Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius).....	5
2.1.3 Senyawa Penolak Serangga Pada Tanaman	10
2.2 Landasan Teori	11
2.3 Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Bahan dan Alat	13
3.1.1 Bahan	13
3.1.2 Alat	13
3.2 Waktu dan Tempat	13
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Penanaman Tanaman Jagung di Green House	13

3.3.2 Pembiasaan Massal <i>B. tabaci</i>	14
3.3.3 Penangkapan Senyawa Volatil Tanaman Jagung.....	14
3.3.4 Uji Penolakan Tanaman Jagung pada Berbagai Umur	16
3.3.4.1 Kombinasi dengan Tanaman Cabai Merah	16
3.3.4.2 Tanpa Tanaman Cabai Merah	17
3.3.5 Uji Penolakan Senyawa Tanaman Jagung Terhadap <i>B. tabaci</i>	19
3.3.6 Analisis Senyawa Volatil Tanaman Jagung	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.1.1 Pengaruh Penolakan Tanaman Jagung.....	21
4.1.1.1 Kombinasi dengan Tanaman Cabai Merah	21
4.1.1.2 Tanaman Jagung tanpa Tanaman Cabai Merah	22
4.1.2 Uji Penolakan Senyawa Volatil Tanaman Jagung Terhadap <i>B. tabaci</i> Dibandingkan dengan Pelarutnya	23
4.1.3 Uji Pengaruh Penolakan Senyawa Tanaman Jagung pada Beberapa Umur Tanaman dan Jenis Pelarut terhadap <i>B. tabaci</i>	24
4.1.4 Kandungan Senyawa Volatil Tanaman Jagung pada Berbagai Umur	26
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Pengaruh Penolakan Tanaman Jagung terhadap <i>Bemisia tabaci</i> . 27	
4.2.2 Uji Penolakan Senyawa Volatil Tanaman Jagung terhadap <i>B. tabaci</i> Dibandingkan dengan Pelarutnya	29
4.2.3 Uji Pengaruh Penolakan Senyawa Tanaman Jagung pada Berbagai Umur Tanaman dan Jenis Pelarut terhadap <i>B. tabaci</i>	29
4.2.4 Kandungan Senyawa Volatil Tanaman Jagung pada Berbagai Umur.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kombinasi perlakuan tanaman jagung pada berbagai umur dengan tanaman cabai merah terhadap penolakan <i>B. tabaci</i> menggunakan olfactometer	17
Tabel 2. Pasangan perlakuan uji penolakan tanaman jagung pada berbagai umur terhadap <i>B. tabaci</i> menggunakan olfactometer	18
Tabel 3. Pasangan perlakuan uji penolakan senyawa volatil tanaman jagung terhadap <i>B. tabaci</i> menggunakan olfactometer	19
Tabel 4. Pengaruh tanaman jagung pada berbagai umur terhadap penolakan <i>B. tabaci</i> menggunakan olfactometer	22
Tabel 5. Hasil uji GC-MS senyawa volatil tanaman jagung pada berbagai umur dengan pelarut n-heksan dan etanol	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Imago <i>B. tabaci</i>	6
Gambar 2. Alat dan cara pengambilan senyawa volatile tanaman	15
Gambar 3. Uji penolakan tanaman jagung yang dikombinasikan dengan tanaman cabai merah terhadap <i>B. tabaci</i> dengan olfactometer	16
Gambar 4. Uji penolakan tanaman jagung pada berbagai umur terhadap <i>B. tabaci</i> dengan olfactometer	18
Gambar 5. Pengaruh tanaman jagung yang dikombinasikan dengan tanaman cabai merah terhadap <i>B. tabaci</i>	21
Gambar 6. Pengaruh penolakan senyawa volatil tanaman jagung dibandingkan dengan n-heksan terhadap <i>B. tabaci</i>	23
Gambar 7. Pengaruh penolakan senyawa volatil tanaman jagung dibandingkan dengan etanol terhadap <i>B. tabaci</i>	24
Gambar 8. Tingkat penolakan senyawa tanaman jagung pada berbagai umur terhadap <i>b. tabaci</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Jagung Varietas Bisi 2	42
Lampiran 2. Hasil uji GC-MS tanaman jagung umur 4, 6, 8, 10, dan 12 MST dengan pelarut n-heksan.....	43
Lampiran 3. Hasil uji GC-MS tanaman jagung umur 4, 6, 8, 10, dan 12 MST dengan pelarut etanol.....	54