



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar belakang	1
I.2. Tujuan penelitian	4
I.3. Tinjauan pustaka	4
I.3.1. Tanaman bawang putih	4
I.3.1.1. Nama simplisia	4
I.3.1.2. Nama daerah	4
I.3.1.3. Sistematika	5
I.3.1.4. Data morfologi	5
I.3.1.5. Keanekaragaman	7
I.3.1.6. Ekologi dan penyebaran	8
I.3.1.7. Budidaya	9
I.3.1.8. Kandungan kimia	10
I.3.1.9. Kegunaan	13
I.3.1.10. Efek biologik	13



I.3.1.11. Pengolahan	14
I.3.2. Serangga lipas	14
I.3.3. Zat penolak serangga	17
I.3.4. Tanaman kopi	25
I.3.4.1. Sistematika	25
I.3.4.2. Data morfologi	25
I.3.4.3. Kandungan kimia	26
I.3.4.4. Kegunaan	26
I.3.4.5. Pengolahan	27
I.3.5. Hipotesis	27
I.3.6. Rencana penelitian	28
 BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Bahan dan alat	29
II.1.1. Bahan	29
II.1.2. Alat	30
II.2. Jalannya penelitian	31
II.2.1. Pengumpulan dan determinasi serangga uji	31
II.2.2. Penentuan bobot dan volume isi kapsul minyak bawang putih	31
II.2.3. Pengumpulan minyak bawang putih ...	32
II.2.4. Pembuatan ekstrak kopi	32
II.2.5. Penyiapan emulsi campuran minyak bawang putih dan ekstrak kopi	33
II.2.5.1. Penentuan dosis kopi untuk menghilangkan bau minyak bawang putih	33



II.2.5.2. Pembuatan emulsi cuplikan	34
II.2.5.3. Pembuatan emulsi kontrol	35
II.2.6. Uji aktivitas penolak serangga	36
II.2.6.1. Prosedur kerja uji aktivitas	36
II.2.6.2. Penentuan awal waktu pengamatan dan orientasi dosis minyak bawang putih	37
II.2.6.3. Uji aktivitas minyak bawang putih, terhadap serangga uji lipas	38
II.2.6.4. Uji aktivitas emulsi campuran mi- nyak bawang putih dan ekstrak kopi, terhadap serangga uji lipas	39
II.2.6.5. Uji aktivitas ekstrak kopi, terha- dap serangga uji lipas	40
II.3. Cara analisis hasil	41
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
III.1. Hasil penelitian	43
III.1.1. Hasil penentuan bobot dan volume isi kapsul minyak bawang putih starlic	43
III.1.2. Hasil penentuan dosis kopi untuk menghilangkan bau minyak bawang pu- tih	45
III.1.3. Hasil penentuan awal waktu pengamat- an dan orientasi dosis minyak ba- wang putih	45



III.1.4. Hasil uji aktivitas minyak bawang putih, terhadap serangga uji lipas	47
III.1.5. Hasil uji aktivitas emulsi campuran minyak bawang putih dan ekstrak kopi, terhadap serangga uji lipas ...	54
III.1.6. Hasil uji aktivitas ekstrak kopi, terhadap serangga uji lipas	60
III.2. Pembahasan	66
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. Kesimpulan	72
IV.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	78