

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Malaria	7
2. <i>Plasmodium</i>	10
3. Nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	12
4. Larvasida Kimiawi Abate (<i>temephos</i>)	19
5. Tanaman Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca L.</i>)	20
6. Simplisia	23
7. Pelarut	24
8. Ekstraksi	25
9. Fraksinasi	25
10. GCMS	27
B. Kerangka Teori	30
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Jenis dan Desain Penelitian	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
C. Subjek Penelitian	32
D. Variabel dan Definisi Operasional	33
E. Teknik Pengumpulan Data	34
F. Pengolahan dan Analisa Data	38
G. Ethical Clearance	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
1. Hasil uji toksisitas	40
2. Hasil perhitungan LC50	44
3. Hasil perhitungan LT50	45
4. Hasil analisis senyawa metabolit skunder	46
B. Pembahasan	50
1. Uji toksisitas larva	50
2. Konsentrasi yang Paling Efektif Berdasarkan nilai LC50	51
3. Waktu yang Paling Efektif Berdasarkan nilai LT50	53
4. Hasil analisis senyawa metabolit skunder	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Simpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Daya hantar panas masing-masing gas pembawa	29
Tabel 3.1	Hasil Kematian larva nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	39
Tabel 4.1	Data kematian larva nyamuk <i>Anopheles sp.</i> selama 12 jam	40
Tabel 4.2	Jumlah rata-rata kematian larva instar III nyamuk <i>Anopheles sp.</i> setelah pemberian fraksi etanol kulit pisang kepok pengamatan 2 sampai 12 jam	41
Tabel 4.3	Uji regresi pengaruh fraksi etanol kulit pisang kepok (<i>Musa paradisiaca L.</i>) dengan pengamatan 2 jam - 12 jam terhadap kematian larva instar III <i>Anopheles sp.</i>	42
Tabel 4.4	Uji LSDpost-hoc Fraksi Etanol dengan abate	44
Tabel 4.5	Uji probit untuk menentukan % konsentrasi yang efektif dari fraksi etanol kulit pisang kepok yang dapat membunuh 50% larva instar III nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	45
Tabel 4.6	Uji probit untuk menentukan lama waktu yang paling efektif dari fraksi etanol kulit pisang kepok dalam membunuh 50% larva instar III nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	46
Tabel 4.7	Tabel hasil uji fitokimia fraksi etanol kulit pisang kepok	46
Tabel 4.8	Tabel foto perubahan larva sebelum dan sesudah dilakukan Uji toksisitas	49

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Siklus hidup seksual dan aseksual malaria.	12
Gambar 2.2	Siklus hidup nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	13
Gambar 2.3	Telur nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	14
Gambar 2.4	Larva instar II nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	15
Gambar 2.5	Larva instar III nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	15
Gambar 2.6	Larva instar IV nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	16
Gambar 2.7	Pupa nyamuk <i>Anopheles sp.</i>	16
Gambar 2.8	Nyamuk <i>Anopheles sp.</i> dewasa.	17
Gambar 2.9	Struktur Kimia Abate.	19
Gambar 2.10	<i>Musa paradisiaca L.</i>	21
Gambar 2.11	Proses fraksinasi pada sebuah labu pemisah	27
Gambar 2.12	Instrumentasi alat GCMS	28
Gambar 2.13	Bagian-bagian Alat GCMS	28
Gambar 4.1	Chart rerata angka kematian larva nyamuk	44
Gambar 4.2	Kurva regresi	44
Gambar 4.3	Chart rerata 3 kali pengulangan fraksi dalam 2 jam	45
Gambar 4.4	Kurva probit LC50	46
Gambar 4.5	Kurva probit LT50	47
Gambar 4.6	Chromatogram fraksi etanol kulit pisang kepok	49
Gambar 4.7	Nama Senyawa metabolit skunder	50
Gambar 4.8	Struktur senyawa metabolit skunder	49
Gambar 4.9	Profil Senyawa 2-Cyclopenten-1-one, 2-hydroxy-	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Foto Penelitian
Lampiran 2	Data Kasar Penelitian
Lampiran 3	Hasil Uji Regresi
Lampiran 4	Hasil Uji Normalitas & Uji <i>One-way</i>
Lampiran 5	Hasil Uji LSD <i>Post-Hoc</i>
Lampiran 6	Hasil Uji Probit LC50
Lampiran 7	Hasil Uji Probit LT50
Lampiran 8	Kaji Etik
Lampiran 9	Surat Determinasi
Lampiran 10	Surat Izin Penelitian
Lampiran 11	Hasil Fitokomia
Lampiran 12	Hasil GCMS
Lampiran 13	Logbook Penelitian
Lampiran 14	Kartu Konsultasi