

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Kecombrang	3
1.1.1. Klasifikasi dan nama daerah	3
1.1.2. Deskripsi.....	3
1.1.3. Kandungan kimia.....	4
1.1.4. Penggunaan di masyarakat.....	5
1.1.5. Ekologi dan penanaman.....	6
1.1.6. Prospek.....	6
1.2. <i>Aedes aegypti</i>	6
1.2.1. Klasifikasi.....	7
1.2.2. Morfologi.....	7
1.3. Minyak Atsiri	7
1.4. Metode Pengambilan Minyak Atsiri	9
1.5. Parameter Sifat Fisiko-Kimia Minyak Atsiri	10
1.5.1. Bobot jenis.....	10
1.5.2. Indeks bias.....	11
1.5.3. Kelarutan dalam etanol.....	11
1.5.4. Penetapan bilangan asam.....	12
1.5.5. Penetapan bilangan ester.....	12
1.6. Metode Pengujian Penolak (<i>Repellent</i>) Nyamuk	13
1.7. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrofotometri</i> (GC-MS)	13
1.7.1. <i>Gas Chromatography</i> (GC).....	14
1.7.2. <i>Mass Spectrofotometri</i> (MS).....	15
II METODOLOGI PENELITIAN	17
III ALAT DAN BAHAN	19
3.1. Alat	19
3.2. Bahan	19
IV PROSEDUR PENELITIAN	20
4.1 Pengambilan Sampel Bahan Tanaman	20
4.2 Karakterisasi Simplisia	20
4.1.1. Perlakuan terhadap bahan tanaman.....	20
4.1.2. Penapisan fitokimia.....	21
4.1.3. Penetapan parameter standar simplisia.....	24

4.3	Ekstraksi	26
4.4	Uji Parameter Fisiko-Kimia Minyak Atsiri	26
4.1.4.	Pengujian organoleptis	26
4.1.5.	Pengujian bobot jenis	27
4.1.6.	Penentuan indeks bias	28
4.1.7.	Penentuan kelarutan dalam etanol	28
4.1.8.	Penetapan bilangan asam	28
4.1.9.	Penetapan bilangan ester	29
4.5	Pengujian Aktivitas Penolak (<i>Repellent</i>) Nyamuk	30
4.6	<i>Gas Chromatography-Mass Spectrofotometri</i> (GC-MS)	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1.	Pengambilan Sampel Bahan Tanaman	32
5.2.	Karakterisasi Simplisia	32
5.2.1.	Perlakuan terhadap bahan tanaman	32
5.2.2.	Penapisan fitokimia	34
5.2.3.	Penetapan parameter standar simplisia	35
5.3.	Ekstraksi	36
5.4.	Uji Parameter Fisiko-Kimia Minyak Atsiri	36
5.5.	Pengujian Aktivitas Penolak (<i>Repellent</i>) Nyamuk	39
5.6.	<i>Gas Chromatography-Mass Spectrofotometri</i> (GC-MS)	40
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1.	Kesimpulan	41
6.2.	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil determinasi dan dokumentasi tumbuhan.....	46
2 Pengamatan mikroskopik.....	48
3 Perhitungan kadar abu.....	50
4 Perhitungan kadar sari.....	52
5 Perhitungan rendemen.....	54
6 Perhitungan parameter fisiko-kimia minyak atsiri.....	55
7 Perhitungan indeks repelensi nyamuk.....	59
8 Hasil GC-MS.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil pengukuran panjang dan lebar daun.....	33
V.2 Hasil penapisan fitokimia.....	34
V.3 Hasil uji parameter fisiko-kimia minyak atsiri.....	37
V.4 Hasil uji aktivitas penolak (<i>repellent</i>) nyamuk.....	39
V.5 Kandungan utama senyawa minyak atsiri.....	40
L.3.1 Kadar abu total.....	50
L.3.2 Kadar abu tidak larut asam.....	51
L.4.1 Kadar sari larut air.....	52
L.4.2 Kadar sari larut etanol.....	53
L.6.1 Bobot jenis.....	55
L.6.2 Bilangan asam.....	56
L.6.3 Bilangan ester.....	57
L.7.1 Indeks repelensi nyamuk.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Bagian tanaman kecombrang.....	4
II.1 Skema prosedur penelitian.....	18
V.1 Makroskopik daun kecombrang.....	33
V.2 Minyak atsiri daun kecombrang.....	36
L.1.1 Tanaman Kecombrang.....	47
L.2.1 Sayatan melintang daun kecombrang segar	48
L.2.2 Sayatan memanjang daun kecombrang segar.....	48
L.2.3 Sayatan memanjang daun kecombrang segar.....	49

