

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Motto</b> .....	iii
<b>Halaman Persembahan</b> .....	iv
<b>Kata Pengantar</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xiii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xvi
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xvii
<b>Intisari</b> .....	xviii
<b>Abstract</b> .....	xix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Perawatan Benda Cagar Budaya Candi Borobudur .....	4
2.2 Mikroba di Batuan Candi Borobudur .....	7
2.3 Minyak Atsiri Sereh .....	9
2.4 Aktivitas Minyak Atsiri sebagai Antibakteri dan Antijamur .....	11
2.5 Minyak Atsiri Sereh untuk Bahan Konservasi Benda Cagar Budaya..	11

<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>12</b>
3.1 Jamur kerak ( <i>lichenes</i> ) .....	12
3.1.1 Klasifikasi Jamur kerak ( <i>lichenes</i> ) .....	13
3.1.2 Morfologi <i>Lichenes</i> .....	16
3.1.3 Ganggang pada <i>Lichenes</i> .....	20
3.2 Minyak Atsiri .....	22
3.2.1 Deskripsi Minyak Atsiri .....	22
3.2.2 Cara Memperoleh Minyak Atsiri .....	23
3.2.3 Kandungan Minyak Atsiri .....	26
3.2.4 Manfaat Minyak Atsiri .....	26
3.2.5 Minyak Atsiri Daun Sereh .....	27
3.3 Kromatografi Gas .....	29
3.4. Kromatografi Gas-Spektrofotometri Massa .....	32
3.5 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	35
3.6 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) .....	37
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Alat dan Bahan .....	41
4.2 Cara Kerja Penelitian .....	42
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Ekstraksi Minyak Atsiri Sereh dengan Destilasi Uap Air .....	51
5.2 Sifat Fisik Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi .....	52
5.3 Analisis Kromatografi Gas-Spektrometri Massa Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi Lenabatu .....	54
5.4 Analisis dengan Spektrofotometer Serapan Atom .....	61

5.5 Uji Lapangan .....	64
5.6 Uji laboratorium .....	67
5.7 Pengamatan <i>Lichenes</i> menggunakan SEM .....	70
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>75</b>
6.1 Kesimpulan .....	75
6.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>80</b>

