

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR ISTILAH	xxiv
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xxvii
INTISARI	xxviii
ABSTRACT	xxix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Tujuan Penelitian	20
1.4 Manfaat Penelitian	20
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	21
1.6 Keaslian Penelitian	21
1.7 Landasan Teori	26
1.8 Metode Penelitian	32
1.9 Hipotesis Penelitian	36
1.9.1 Parameter Keberhasilan Pengujian Hipotesis	36
1.10 Skema Alur Penelitian	40
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	41
2.1 Koleksi Museum	41
2.2 Kayu	47
2.3 Kerusakan Koleksi Museum Berbahan Kayu	48
2.4 Rayap	56
2.5 Peluang Pengembangan Bioinsektisida Berbasis Minyak Atsiri Untuk Konservasi Koleksi Museum	 64
2.6 Minyak Atsiri	66
2.6.1 Minyak Akar Wangi	66

2.6.2 Minyak Cengkeh	70
2.6.3 Minyak Gaharu	72
2.7 Inovasi Bentuk Media Sediaan Bioinsektisida Berbasis Minyak Atsiri	74
BAB III GAMBARAN TERKINI KEGIATAN KONSERVASI DALAM MEMERANGI RAYAP PERUSAK KOLEKSI MUSEUM	82
BAB IV TAHAPAN EKSPERIMEN DI LABORATORIUM	90
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	90
4.2 Ekeperimen Laboratoris	90
4.3 Alat yang digunakan	91
4.4 Bahan yang dipergunakan	97
4.5 Prosedur Penelitian Uji Efektivitas Akar wangi, Cengkeh, dan Gaharu terhadap rayap kayu kering <i>Cryptotermes sp</i>	100
4.5.1 Uji Efektivitas Dilakukan Dengan Menggunakan Tanaman Asli Akar wangi, Cengkeh, dan Gaharu	100
4.5.2 Uji Efektivitas Minyak Atsiri Akar wangi, Cengkeh, dan Gaharu	103
4.5.3 Uji Efektivitas Gel Berbasis Minyak Atsiri Akar wangi, Cengkeh, dan Gaharu	107
4.6 Prosedur Penelitian Uji Ketahanan Produk Gel	112
BAB V HASIL EKSPERIMEN DAN ANALISIS UJI EFEKTIVITAS ANTIRAYAP MINYAK ATSIRI AKAR WANGI, CENGKEH, DAN GAHARU	119
5.1 Identifikasi Keberadaan Rayap Kayu Kering di Museum	119
5.2 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Akar Wangi Wangi, Cengkeh, Dan Gaharu Dalam Wujud Alami (Tanaman Asli) Sebagai Bahan Konservan	123
5.3 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Minyak Atsiri Akar Wangi Wangi, Cengkeh, Dan Gaharu	129
5.3.1 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Minyak Atsiri Akar Wangi	129
5.3.2 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Minyak Atsiri Cengkeh	133
5.3.3 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Minyak Atsiri Gaharu	136
5.3.4 Hasil Uji Efektivitas Antirayap Campuran Minyak Atsiri Akar Wangi, Cengkeh, dan Gaharu	139
5.4 Hasil Uji Efektivitas Gel Berbasis Minyak Atsiri Akar Wangi Wangi, Cengkeh, Dan Gaharu	142
5.4.1 Hasil Uji Efektivitas Gel Akar wangi	142
5.4.2 Hasil Uji Efektivitas Gel Cengkeh	146

5.4.3 Hasil Uji Efektivitas Gel Gaharu	149
5.4.4 Hasil Uji Efektiftas Gel berbasis Campuran Minyak Atsiri Akar Wangi, Cengkeh, dan Gaharu	152
5.5 Analisis Data Uji	155
5.5.1 Parameter Efektivitas Minyak Atsiri	155
5.5.2 Parameter Gel Berbasis Minyak Atsiri	165
5.6 Aplikasi Efektivitas Gel Berbasis Minyak Atsiri: Alternatif Bahan Konservan Antirayap Pada Penanganan Rayap Kayu Kering Di Museum	172
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	186
6.1 Kesimpulan	186
6.2 Rekomendasi	192
DAFTAR PUSTAKA	192
DAFTAR LAMPIRAN	
DAFTAR NARASUMBER	