

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Taksonomi Gaharu .....	4
2.2 Kandungan Kimia dari Gaharu .....	5
2.3 Ekstraksi.....	6
2.4 Fraksinasi .....	7
2.5 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	7
2.6 GC-MS (Gass Chromatography-Mass Spectrometry).....	8
2.7 Rayap dan Biotermitisida.....	8
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
3.2 Alat dan Bahan .....	10
3.3 Prosedur Kerja.....	10
3.3.1 Ekstraksi dan partisi serbuk gubal Gaharu Buaya.....	10
3.3.2 Kromatografi lapis tipis (KLT).....	11
3.3.3 Persiapan uji bioaktivitas ekstrak gubal gaharu.....	11
3.3.4 Pembuatan kertas uji atau umpan.....	12
3.3.5 Pengujian terhadap rayap.....	12
3.3.6 Perhitungan parameter pengamatan.....	13

3.3.7 Analisis data.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Maserasi dan Partisi Gubal Gaharu Buaya .....	14
4.2 Analisis Fitokimia dengan Reagen Semprot pada KLT .....	16
4.3 Analisis GC-MS .....	21
4.4 Uji Aktivitas Antirayap Terhadap Ekstrak, Fraksi n-heksana, Fraksi Kloroform dan Fraksi Aseton Gubal Gaharu Buaya .....	27
4.4.1 Identifikasi Pengurangan Berat Kertas pada Ekstrak, Fraksi n-heksana, Fraksi Kloroform dan Fraksi Aseton Gubal Gaharu Buaya terhadap Rayap Tanah.....	28
4.4.2 Uji Mortalitas Ekstrak Aseton, Fraksi n-Heksana, Fraksi Kloroform dan Fraksi Aseton Terhadap Rayap Tanah.....	29
BAB V PENUTUP .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39