

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERSETUJUAN TESIS	ii
PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tumbuhan <i>Mallotus repandus</i>	6
1. Klasifikasi <i>Mallotus repandus</i>	6
2. Morfologi	6
3. Kandungan kimia	7
4. Khasiat	7
B. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
C. <i>Escherichia coli</i>	10
D. Antibakteri	12
E. Ekstraksi	15
F. Kromatografi Lapis Tipis	16
G. KLT-Bioautografi	18

1. Bioautografi langsung	19
2. Bioautografi kontak	19
3. Bioautografi pencelupan	19
H. Kromatografi Kolom	20
I. Spektroskopi	21
J. Landasan Teori	22
K. Hipotesis	24
L. Kerangka Konsep	25
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Alat dan Bahan	25
1. Alat	25
2. Bahan	26
C. Jalannya Penelitian	26
1. Pengumpulan dan persiapan sampel	26
2. Ekstraksi	27
3. Uji aktivitas antibakteri	27
4. KLT-Bioautografi	29
5. Isolasi senyawa aktif secara kromatografi	30
6. Uji aktivitas antibakteri senyawa aktif	31
7. Karakterisasi isolat dengan KLT	32
8. Elusidasi struktur isolat	33
D. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
1. Determinasi <i>Mallotus repandus</i>	34
2. Optimasi ekstraksi	35
3. Aktivitas antibakteri ekstrak	36
5. KLT-Bioautografi	42
6. Isolasi senyawa aktif	44
7. Aktivitas antibakteri isolat	48
8. Hasil karakterisasi isolat dengan KLT	50



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Aktif Antibakteri Dari Akar Mallotus Repandus (Rottler)
M.A. II. Arg.

Wahyuni Ester Loe, Dr. rer. nat. apt. Yosi Bayu Murti, M.Si; Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

9. Elusidasi struktur isolat.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59