UNIVERSITAS GADJAH MADA
EKSPLORASI JAMUR TANAH PENGHASIL SENYAWA ANTI-MRSA DARI KAWASAN SEDIMEN MANGROVE PADA RAWA PESISIR PANTAI TIRANG, TAMBAKHARJO, KOTA SEMARANG
Naila Nurfadhilah, Dr. apt. Indah Purwantini, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI ..... i
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI ..... iv
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... v
KATA PENGANTAR ..... vi
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR GAMBAR ..... xi
DAFTAR TABEL ..... xii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiii
INTISARI ..... xiv
ABSTRACT ..... xv
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
A. Latar Belakang Masalah ..... 1
B. Rumusan Masalah ..... 4
C. Tujuan Penelitian ..... 5
D. Urgensi Penelitian ..... 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
A. Telaah Pustaka ..... 7
1. Antibiotik ..... 7
2. *Staphylococcus aureus* resisten metisilin ..... 8
3. Jamur ..... 9
4. Kawasan sedimen mangrove ..... 12
5. Fermentasi ..... 13
6. Bioautografi kontak ..... 14
B. Kerangka Konsep ..... 15
1. Skrining aktivitas anti-MRSA ..... 16
2. Fermentasi dan uji aktivitas anti-MRSA ..... 16
3. Skema kerja ..... 17
BAB III METODE PENELITIAN ..... 19
A. Rancangan Penelitian ..... 19
B. Variabel Penelitian ..... 19
C. Alat Penelitian ..... 19
D. Bahan Penelitian ..... 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**EKSPLORASI JAMUR TANAH PENGHASIL SENYAWA ANTI-MRSA DARI KAWASAN SEDIMEN MANGROVE PADA RAWA PESISIR PANTAI TIRANG, TAMBAKHARJO, KOTA SEMARANG**
Naila Nurfadhilah, Dr. apt. Indah Purwantini, S.Si., M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

1. Sampel penelitian ..... 20
2. Mikroba uji ..... 20
3. Media pertumbuhan jamur dan bahan lain ..... 20
4. Prosedur penelitian ..... 21
a. Pengumpulan dan penyimpanan sampel ..... 21
b. Preparasi media pertumbuhan mikroba ..... 21
c. Preparasi sampel ..... 23
d. Skrining aktivitas anti-MRSA ..... 24
e. Identifikasi genus jamur ..... 25
f. Fermentasi jamur isolat ..... 25
g. Ekstraksi metabolit sekunder ..... 27
h. Bioautografi ..... 27
E. Analisis data ..... 28
1) Diameter hambat pertumbuhan bakteri ..... 28
2) Kurva pertumbuhan jamur isolat ..... 28
3) Kurva produksi senyawa anti-MRSA ..... 29
4) Profil kromatogram dan golongan senyawa metabolit sekunder ..... 29
5) Skrining aktivitas anti-MRSA dengan uji bioautografi ..... 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 30
A. Karakteristik Lokasi Pengumpulan Sampel ..... 30
B. Isolasi dan Pemurnian Jamur Tanah ..... 31
C. Skrining Aktivitas Anti-MRSA Jamur Isolat ..... 33
D. Identifikasi Genus Jamur Isolat ..... 36
E. Fermentasi Senyawa Metabolit Sekunder Jamur Isolat ..... 38
F. Uji Bioautografi Kontak dan Penentuan Golongan Senyawa ..... 43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 50
A. Kesimpulan ..... 50
B. Saran ..... 50
DAFTAR PUSTAKA ..... 52
LAMPIRAN ..... 56