

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPEL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Cendawan <i>Russula aeruginea</i>	6
2. <i>Aloe vera</i>	7
3. Pepaya	9
4. <i>Solid-state fermentation</i>	10
5. Bakteri <i>Staphylococcus</i> spp.....	11
6. Metode <i>Kirby-Bauer Disk diffusion</i>	13
7. Metode <i>microdillution</i>	14
8. Senyawa Bioaktif Antibakteri pada Cendawan <i>Russula</i> spp	14
B. Hipotesis	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Bahan dan Alat	16
B. Cara Kerja	16
1. Produksi stok kultur murni <i>R. aeruginea</i> pada medium PDA.....	16
2. <i>Solid-state fermentation</i> <i>R. aeruginea</i> pada medium kulit pepaya ..	16
3. Pembuatan ekstrak etanolik miselium <i>R. aerugiена</i> dan ekstrak kulit pepaya	17
4. Pembuatan kombinasi ekstrak <i>R. aeruginea</i> dan gel <i>A. vera</i>	17
a. Pembuatan gel <i>A. vera</i>	17
b. Pembuatan kombinasi ekstrak <i>R. aeruginea</i> dan gel <i>A. vera</i>	18

5. Evaluasi daya antibakteri ekstrak dan gel based	18
a. <i>Disk diffusion</i>	18
b. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	19
c. <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC)	19
6. Analisis GC-MS	20
C. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Total biomassa sampel dan <i>yield</i> ekstrak yang dihasilkan	21
B. <i>Disk diffusion</i>	23
C. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC)	26
D. Kandungan senyawa bioaktif <i>R. aeruginea</i> , pepaya, <i>A. vera</i> , dan kombinasi <i>R. aeruginea</i> + <i>A. vera</i>	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
Daftar Pustaka	36
Lampiran	51