

DAFTAR ISI

	Halaman
RANGKUMAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>).....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.2 Habitat	7
2.2 Jamur Endofit	7
2.3 <i>Escherichia coli</i>	9
2.4 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.5 Antimikroba.....	12
III KERANGKA KONSEPTUAL	14
IV METODOLOGI.....	17
4.1 Tempat dan Waktu	17
4.2 Materi Penelitian	17

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

4.2.1 Peralatan Penelitian	17
4.2.2 Bahan Penelitian.....	17
4.3 Metodologi Penelitian	18
4.4 Parameter Pengamatan	25
4.4.1 Parameter Utama	25
4.4.2 Parameter Pendukung.....	26
4.5 Analisis Data	26
V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Hasil.....	28
5.1.1 Hasil Identifikasi Jamur Endofit dari Petiole Eceng Gondok	28
5.1.2 Uji Aktivitas Antimikroba Jamur Endofit Petiole Eceng Gondok terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	34
5.2 Pembahasan	37
VI SIMPLAN DAN SARAN.....	44
6.1 Simpulan.....	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi daya hambat.....	25
2. Hasil identifikasi jamur endofit dari petiole eceng gondok	28
3. Hasil uji aktivitas antimikroba dengan metode <i>overlay</i>	35
4. Hasil uji aktivitas antimikroba dengan <i>disk diffusion agar</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi eceng gondok.....	6
2. Jamur endofit yang ada di dalam jaringan tumbuhan secara mikroskopis	8
3. Jamur endofit <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> pada media PDA	8
4. Morfologi <i>Escherichia coli</i> secara mikroskopis	10
5. Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i> secara mikroskopis.....	11
6. Bagan kerangka konseptual penelitian.....	15
7. Diameter zona hambat	25
8. Diagram alir penelitian.....	27
9. Isolat jamur endofit <i>Aspergillus</i> sp. secara makroskopis.....	29
10. Isolat jamur <i>Aspergillus</i> sp. secara mikroskopis perbesaran 400x.....	29
11. Isolat jamur <i>Curvularia</i> sp. JE.7 secara makroskopis	30
12. Isolat jamur <i>Curvularia</i> sp. secara mikroskopis perbesaran 400x	31
13. Isolat jamur <i>Penicillium</i> sp. secara makroskopis	32
14. Isolat jamur <i>Penicillium</i> sp. secara mikroskopis perbesaran 400x	32
15. Isolat jamur <i>Trychophyton</i> sp. secara makroskopis	33
16. Isolat jamur <i>Trychophyton</i> sp. secara mikroskopis perbesaran 400x.....	34
17. Hasil uji <i>overlay</i> positif terlihat dari zona bening yang dihasilkan	35
18. Hasil uji <i>disk diffusion agar</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil identifikasi isolat jamur <i>Aspergillus</i> sp. secara makroskopis dan mikroskopis.....	52
2. Hasil identifikasi isolat jamur <i>Penicillium</i> sp. secara makroskopis dan mikroskopis.....	53
3. Pembuatan media tumbuh jamur dan bakteri.....	54
4. Dokumentasi penelitian	56