

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	v
SUMMARY.	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ikan Gurame (<i>Osphronemus gouramy</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	5
2.1.2 Penyebaran dan Habitat	6
2.2 Jamur pada Ikan Gurame.....	7
2.2.1 <i>Exophiala</i> sp.	8
2.2.1.1 Klasifikasi dan morfologi.....	8
2.2.1.2 Reproduksi	9
2.2.2 <i>Acremonium</i> sp.....	10
2.2.2.1 Klasifikasi dan morfologi.....	10
2.2.2.2 Reproduksi	11
2.2.3 <i>Saccharomyces</i> sp.	11
2.2.3.1 Klasifikasi dan morfologi.....	11
2.2.3.2 Reproduksi	12
2.2.4 <i>Penicillium kewense</i>	12
2.2.4.1 Klasifikasi dan Morfologi	12
2.2.4.2 Reproduksi	13
2.3 Isolasi, Pemurnian, dan Identifikasi Jamur	14

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.3.1	Isolasi Jamur	14
2.3.1.1	<i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA)	14
2.3.1.2	<i>Mycosel Agar</i> (MA)	15
2.3.1.3	<i>Oatmeal Agar</i> (OA)	15
2.3.2	Pemurnian (<i>Pure Culture</i>) Jamur	15
2.3.2.1	<i>Potato Dextrose Broth</i> (PDB)	16
2.3.3	Identifikasi Jamur	16
2.4	Pasar Ikan Kampung Gong Badak, Terengganu	17
2.5	Uji Aktivitas Enzim Protease terhadap Jamur	18
III	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	19
3.1	Kerangka Konseptual	19
3.2	Hipotesis	22
IV	METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1	Tempat dan Waktu	23
4.2	Materi Penelitian	23
4.2.1	Alat Penelitian	23
4.2.2	Bahan Penelitian	23
4.3	Metode Penelitian	24
4.3.1	Rancangan Penelitian	24
4.4	Prosedur Penelitian	25
4.4.1	Pembuatan Media	25
4.4.2	Isolasi Jamur	26
4.4.3	Pemurnian (<i>Pure Culture</i>) Jamur	27
4.4.4	Identifikasi Jamur	27
4.4.5	Uji Aktivitas Enzim Protease Jamur Patogen Oportunistik	28
4.5	Parameter Penelitian	29
4.5.1	Parameter Utama	29
4.5.2	Parameter Penunjang	29
4.6	Analisis Data	29
4.7	Diagram Alir Penelitian	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1	Isolasi Jamur Patogen Oportunistik	31
5.2	Pemurnian Jamur Patogen Oportunistik	31
5.3	Identifikasi Jamur Patogen Oportunistik	32
5.4	Uji Aktivitas Enzim Protease Jamur Patogen Oportunistik	40

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

5.5 Pembahasan	41
VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan Gurame.....	5
2. Morfologi <i>Exophiala</i> sp.	9
3. Morfologi <i>Acremonium</i> sp.....	10
4. Morfologi <i>Saccharomyces</i> sp.	12
5. Morfologi <i>Penicillium kewense</i>	13
6. Bagan Kerangka Konseptual	19
7. Diagram Alir Penelitian.....	30
8. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis <i>Exophiala</i> sp.....	33
9. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis <i>Acremonium</i> sp.	34
10. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis <i>Saccharomyces</i> sp.....	35
11. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis <i>Penicillium kewense</i>	36
12. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis jamur kode isolat HGII3.....	36
13. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis jamur kode isolat HGI5b.....	37
14. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis jamur kode isolat HGII1a.....	38
15. Aktivitas Enzim Protease Jamur Patogen Oportunistik di Ikan Gurame	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Hasil Isolasi Jamur Patogen Oportunistik pada Ikan Gurame	31
2. Data Hasil Pemurnian Jamur Patogen Oportunistik pada Ikan Gurame	32
3. Data Hasil Identifikasi Jamur Patogen Oportunistik pada Ikan Gurame	38
4. Data Karakteristik Makroskopis Jamur Patogen Oportunistik.....	39
5. Data Karakteristik Mikroskopis Jamur Patogen Oportunistik.....	39
6. Data Hasil Uji Aktivitas Enzim Protease Jamur Patogen Oportunistik	40

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Halaman
1. Proses Pembuatan Media PDA, Media MA, dan Media OA	61
2. Proses Penambahan Antibiotik <i>Chloramphenicol</i> pada Media Agar	62
3. Proses Pembuatan Media PDA + Susu Skim	63
4. Proses Pembuatan Media PDB.	64
5. Proses Isolasi Jamur pada Ikan Gurame.....	65
6. Proses Pemurnian (<i>Pure Culture</i>) Jamur.....	66
7. Proses Pengamatan Jamur Secara Mikroskopis.....	67