

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Biologi Ikan Bandeng	4
2.1.1 Klasifikasi	4
2.1.2 Morfologi	4
2.1.3 Habitat	5
2.2 Penyakit Ikan	5
2.2.1 Hama Penyakit Ikan.....	6
2.2.2 Hama Penyakit Ikan Karantina	6
2.3 Bakteri.....	6
2.3.1 Bakteri Gram Negatif	7
2.3.2 Bakteri Gram Positif.....	8
2.4 Identifikasi Bakteri Metode Konvensional	9
2.4.1 Uji Morfologi.....	9
2.4.2 Uji Fisiologis	9
2.4.3 Uji Biokimia	9
A. Katalase	10
B. Uji Oksidase	10
C. Uji H ₂ S	10
D. Uji Indol	10
E. Uji Sitrat	10
F. Uji Lisin	11
G. Uji <i>Methyl Red Voges Proskauer</i>	11
H. Uji Fermentasi Karbohidrat.....	11
I. Uji Oksidatif/Fermentatif	12
III. PELAKSANAAN KEGIATAN	13

3.1 Tempat dan Waktu	13
3.2 Metode Kerja	13
3.3 Metode Pengumpulan Data	14
3.3.1 Data Primer.....	14
J. Observasi.....	14
K. Wawancara.....	14
L. Partisipasi Aktif.....	15
3.3.2 Data Sekunder	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang	16
4.1.1 Sejarah Berdirinya BKIPM Surabaya II.....	16
4.1.2 Lokasi dan Letak Geografis BKIPM Surabaya II	17
4.1.3 Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja.....	18
4.1.4 Sarana dan Prasarana	21
1. Sarana	21
2. Prasarana	23
4.2 Karantina Ikan.....	23
4.2.1 Pengertian Karantina Ikan	23
4.2.2 Alur Tindakan Karantina	24
1. Pemeriksaan.....	24
2. Pengasingan	25
3. Pengamatan	25
4. Perlakuan.....	25
5. Penahanan	26
6. Penolakan	26
7. Pemusnahan	26
8. Pembebasan.....	27
4.2.3 Tugas dan Fungsi Karantina Ikan.....	28
1. Tugas Balai Karantina Ikan.....	28
2. Fungsi Balai Karantina Ikan.....	29
4.2.4 Visi dan Misi	29
4.3 Persyaratan Kegiatan Karantina.....	30
4.3.1 Persyaratan Kegiatan Impor	30
4.3.2 Persyaratan Kegiatan Ekspor.....	30
4.3.3 Persyaratan Kegiatan Domestik.....	31
4.4 Prosedur Teknis Tindakan Karantina.....	31
4.4.1 Penerimaan Dokumen Sampel.....	31
4.4.2 Teknis Pemeriksaan Sampel	32
4.4.3 Prosedur Pengeluaran Sertifikat Kesehatan Ikan.....	32
4.5 Kegiatan Identifikasi di Laboratorium Bakteriologi.....	32

4.5.1 Nekropsi	32
4.5.2 Isolasi Bakteri	33
4.5.3 Pemurnian Bakteri	34
4.5.4 Uji Presumtif	35
1. Uji Gram	35
2. Uji Katalase	36
3. Uji Oksidase	36
4.5.5 Uji Pewarnaan Gram	37
4.5.6 Uji Biokimia	38
1. Uji <i>Triple Sugar Iron</i>	38
2. Uji <i>Lysine Iron Agar</i>	41
3. Uji Oksidatif/Fermentatif	41
4. Uji Gelatin	42
5. Uji <i>Motility Indol Ornithine</i>	43
6. Uji <i>Sulfida Indole Motility</i>	44
7. Uji <i>Simons Citrate</i>	45
8. Uji <i>Christensen Urease</i>	46
9. Uji <i>Methyl Red Voges Proskauer</i>	47
10. Uji <i>Aesculin Hydrolysis</i>	48
11. Uji <i>Arginine</i>	49
12. Uji Fermentasi Karbohidrat	49
4.6 Identifikasi Bakteri Patogen Gram Positif	50
4.6.1 Kultur Bakteri Pada Media Selektif	50
4.6.2 Uji Presumtif	51
1. Uji Gram	51
2. Uji Katalase	51
3. Uji Oksidase	52
4.6.3 Uji Pewarnaan Gram	52
4.6.4 Uji Biokimia dan Karbohidrat	52
4.6.5 Pembacaan Hasil	55
4.7 <i>Streptococcus iniae</i>	56
4.7.1 Klasifikasi	56
4.7.2 Morfologi	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil uji biokimia	54
2. Hasil uji karbohidrat.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i>).....	4
2. Struktur bakteri gram negatif	7
3. Struktur bakter gram positif	8
4. Bagan struktur organisasi BKIPM Surabaya II.....	19
5. Bagan struktur Instalasi KIPM Surabaya II	20
6. Diagram alur dan tindakan karantina ikan	28
7. Isolasi hati bandeng.....	34
8. Isolasi ginjal bandeng.....	34
9. Koloni bakteri murni	35
10. Hasil uji katalase	36
11. Hasil uji oksidase	37
12. Hasil uji <i>triple sugar iron</i>	40
13. Hasil uji <i>lysine iron agar</i>	41
14. Hasil uji O/F.....	42
15. Hasil uji <i>simons citrate</i>	46
16. Hasil uji <i>christine urease</i>	47
17. Hasil uji <i>aesculin hydrolysis</i>	48
18. Hasil uji <i>arginine</i>	49
19. Hasil uji gula-gula.....	50
20. Kultur bakteri <i>S. iniae</i> pada media KF.....	51
21. Pewarnaan gram <i>S. iniae</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta lokasi Intalasi KIPM	61
2. Bahan dan media	62
3. Alat	63
4. Kegiatan identifikasi bakteri	65
5. Komposisi identifikasi bakteri	66