

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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 Tinjauan Umum Bakteri	4
2.1.1 Pengertian Bakteri	4
2.1.2 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri	5
2.2. Identifikasi Bakteri	5
2.2.1 Isolasi Bakteri	5
2.2.2 Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri	5
2.2.3 Pewarnaan Gram	6
2.2.4 Uji Biokimia	6
a. Uji Katalase	6
b. Uji Oksidase	6
c. Uji O/F	7
d. Uji Motility dan Produksi indol	7
e. Uji TSIA	7
f. Uji Gula	8
g. Uji Gelatin	8
h. Uji LIA	8

2.3	Bakteri pada Ikan Air Tawar	8
2.3.1	<i>Aeromonas hydrophila</i>	8
2.3.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	10
III PELAKSANAAN		12
3.1	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	12
3.2	Metode Kerja	12
3.3	Metode Pengumpulan Data	12
3.3.1	Data Primer	13
3.3.2	Data Sekunder	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN		16
4.1	Keadaan Umum Lokasi	16
4.1.1	Sejarah Balai Karantina Ikan	16
4.1.2	Tugas Pokok dan Fungsi Karantina	17
4.1.3	Visi dan Misi	18
4.1.4	Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja	19
4.1.5	Letak Geografis	20
4.1.5	Sarana dan Prasarana	20
4.2	Kegiatan Di Lokasi Praktek Kerja Lapangan	22
4.2.1	Persiapan dan Sterilisasi Alat	22
4.2.2	Penyiapan Media Penguji	25
4.2.3	Isolasi Bakteri	26
4.2.4	Pemurnian Bakteri	28
4.2.5	Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri	30
4.2.6	Pewarnaan Gram	31
4.2.7	Uji Biokimia	33
4.2.8	Identifikasi Bakteri	41
V SIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Simpulan	47
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Sumber Daya Manusia Balai Karantina Ikan Kelas I Juanda..	19
4.2 Data Pejabat Fungsional Balai Karantina Ikan Kelas I Juanda.....	19
4.3 Komposisi Gram pada Pewarnaan Bakteri.....	32
4.4 Bakteri yang Ditemukan di Balai Karantina Ikan Kelas I Juanda	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> Perbesaran 1000	9
2.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Perbesaran 1000x	11
4.1 Pemberian Kapas di Tabung Reaksi	24
4.2 Proses Pelapisan Kertas pada Cawan Petri	24
4.3 Penyiapan Media TSA	26
4.4 Penggoresan Sample Bakteri pada Media TSA	27
4.5 Pemberian Label pada Cawan Petri Sebelum Diinkubasi	28
4.6 Antibiotik Menghambat Pertumbuhan Sample Bakteri	30
4.7 Pengamatan Morfologi Koloni pada Sample Bakteri	31
4.8 Bakteri Gram Negatif dan Positif Perbesaran 1000x	33
4.9 Pengolesan Sampel Bakteri pada <i>Paper Oxidase</i>	34
4.10 Penggoresan Sampel Bakteri pada Cairan H ₂ O ₂ 3%	34
4.11 Pemberian Paraffin pada Salah Satu Media Oksidatif/Fermentatif	35
4.12 Sample Bakteri Diinokulasikan pada Media MIO	36
4.13 Perubahan Warna Media TSIA	37
4.14 Sample Bakteri Diinokulasikan pada Media Gelatin	38
4.15 Hasil Inokulasi Bakteri pada Media LIA	39
4.16 Media Gula yang Digunakan untuk Uji Gula	39
4.17 Sample Bakteri yang Diinokulasi pada Media Urease	40
4.18 Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> Perbesaran 1000x	43

4.19	Bakteri <i>Plesiomonas shigelloides</i> Perbesaran 1000x	44
4.20	Bakteri <i>Aeromonas caviae</i> Perbesaran 1000x	45
4.21	Bakteri <i>Pseudomonas putida</i> Perbesaran 1000x	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Lokasi	53
2. Struktur Organisasi	54
3. Peralatan dan Bahan untuk Identifikasi Bakteri	55
4. Gambar Peralatan dan Bahan untuk Identifikasi Bakteri	58
5. Bakteri yang Ditemukan pada Bulan Januari 2015.....	61