

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENILAIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
1.5 Landasan Teori	4
1.6 Hipotesis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Aeromonas hydrophila</i>	7
2.1.1 Klasifikasi <i>Aeromonas hydrophila</i>	7
2.1.2 Morfologi dan identifikasi <i>Aeromonas hydrophila</i>	7
2.1.3 Patogenitas dan Gejala Klinis <i>Aeromonas hydrophila</i>	9

2.2 Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	10
2.2.1 Klasifikasi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	10
2.2.2 Morfologi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	10
2.2.3 Habitat Ikan Nila.....	11
2.3 Outer Membran Protein (OMP).....	12
2.4 Kulit.....	13
2.4.1 Struktur Kulit	13
2.4.2 Histopatologi Kulit	16
2.5 Vaksin.....	16
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Sampel dan Besar Sampel	18
3.3 Variabel Penelitian	19
3.4 Definisi Operasional Variabel	19
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	20
3.6.1 Hewan Coba.....	20
3.6.2 Bahan Penelitian	20
3.6.3 Alat penelitian.....	21
3.7 Prosedur Penelitian.....	21
3.7.1 Penentuan Dosis Infeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>	21
3.7.2 Penentuan Dosis Outer Membrane Protein 52 kDa <i>Aeromonas hydrophila</i>	22
3.7.3 Perlakuan	22

3.7.4 Teknik Bedah Bangkai.....	23
3.7.5 Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi	24
3.7.6 Pemeriksaan Mikroskopis.....	24
3.8 Analisis Data	24
3.9 Diagram Alir Prosedur Penelitian	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN	27
4.1 Hasil Pengamatan Gejala Klinis.....	27
4.2 Hasil Pengamatan Perubahan Mikroskopis Kulit Ikan Nila.....	29
4.2.1 Infiltrasi sel radang	29
4.2.2 edema.....	30
4.2.3 Ulcer.....	32
BAB 5 PEMBAHASAN	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Jumlah Rerata dan simpangan baku infiltrasi sel radang pada kulit ikan nila.....	30
4.2 Jumlah Rerata dan simpangan baku edema pada kulit ikan nila.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Gambar Mikroskopis <i>Aeromonas hydrophila</i> pewarnaan Gram dengan perbesaran 1000x.....	8
2.2 Morfologi ikan nila.....	11
2.3 Struktur histologi kulit ikan gabus.....	15
3.1 Diagram Alir Prosedur Penelitian	26
4.1 Ikan nila pada perlakuan P0(-)	27
4.2 Ikan nila pada perlakuan P0(+)	28
4.3 Ikan nila pada perlakuan P1	28
4.4 Ikan nila pada perlakuan P2	29
4.5 Diagram batang Infiltrasi Sel Radang.....	30
4.6 Diagram batang edema.....	31
4.7 Gambaran mikroskopis kulit ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengenceran Bakteri.....	45
2. Prosedur Pembuatan Preparat Histopatologi.....	46
3. Analisis Data.....	49
4. Hasil Skoring Kulit Ikan nila.....	57
5. Surat isolat bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> oleh BKIPM.....	58
6. Surat Hasil Pengujian bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> oleh BBLK.....	59
7. Surat Keterangan Asal Ikan Nila.....	60
8. Dokumentasi kegiatan.....	61

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>
KDa	= Kilo Dalton
LPS	= Lipopolisakarida
MAS	= <i>Motile Aeromonas Septicaemia</i>
OMP	= <i>Outer Membrane Protein</i>
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
SPSS	= Statistical Product and Service Solutions
HE	= <i>Hematoxylin eosin</i>
ml	= Mililiter
NaCl	= Natrium Clorida