

Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti, drh., M.Sc selaku dosen wali yang selama ini banyak meluangkan waktu kepada penulis serta memberikan bimbingan dan dukungan untuk terus dapat berprestasi dan bermanfaat baik dalam prestasi akademik, non akademik maupun berorganisasi.

Seluruh bapak dan ibu dosen pengajar atas wawasan keilmuan serta pengalaman belajar selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Kepada orang tua bapak Suyono, Ibu Muntiari, adikku Arya dan keluarga besarku yang telah memberikan dukungan, bimbingan, pengorbanan, serta kasih sayang bagi penulis dari kecil sampai saat ini yang tak terhingga dan senantiasa memberikan motivasi bagi penulis untuk terus bisa bermanfaat bagi sesama.

Teman-teman Kelas A 2015 FKH UNAIR, Delphinus, JMV FKH yang telah memberikan dukungan dalam setiap proses perkuliahan dan kegiatan. Serta teman-teman seperjuangan penelitian saya yang senantiasa bekerja sama dan saling mendukung dalam menyelesaikan penelitian.

Surabaya, 11 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Landasan atau Dasar Teori.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	8
1.6 Hipotesis.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Aeromonas hydrophila</i>	6
2.1.1 Klasifikasi dan Karakter Biologis.....	6
2.1.2 Patogenesis dan Gejala Klinis.....	8
2.1.3 <i>Outer Membrane Protein</i>	9
2.2 Ikan Nila.....	10
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila.....	10
2.2.2 Habitat Ikan Nila.....	11
2.3 Vaksinasi pada Ikan.....	12
2.4 Darah.....	13
2.4.1 Eritrosit.....	13
2.4.2 Indeks Eritrosit.....	14
BAB 3 BAHAN DAN METODE.....	16
3.1 Rancangan Penelitian.....	16
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	16
3.3 Variable yang Diamati.....	17
3.4 Definisi Operasional Variable.....	17
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.6 Bahan dan Materi Penelitian.....	19
3.6.1 Hewan Coba.....	19
3.6.2 Bahan penelitian.....	19
3.6.3 Alat penelitian.....	19

3.7	Prosedur Penelitian.....	20
3.7.1	Sterilisasi Alat	20
3.7.2	Persiapan Ikan Nila	20
3.7.3	Penentuan Dosis <i>Outer Membrane Protein</i> 52 kDa <i>Aeromonas hydrophila</i>	21
3.7.4	Vaksinasi	21
3.7.5	Penentuan Dosis dan Jalur Infeksi <i>Aeromonas</i> <i>hydrophila</i>	21
3.7.6	Pengambilan Sampel Darah	22
3.8	Analisis Data	22
3.9	Diagram Alur Penelitian.....	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN		24
4.1	Gejala Klinis Ikan	24
4.2	Nilai <i>Mean Corpuscular Volume</i>	26
4.3	Nilai <i>Mean Corpuscular Haemoglobin</i>	27
4.4	Nilai <i>Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration</i>	29
BAB 5 PEMBAHASAN		30
5.1	Gejala Klinis	30
5.2	Rata-Rata Nilai MCV	31
5.3	Rata-Rata Nilai MCH	32
5.4	Rata-Rata Nilai MCHC.....	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
6.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		39