

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	7
2.2 <i>Aeromonas hydrophila</i> .....	9
2.3 <i>Streptococcus agalactiae</i> .....	13
2.4 Ko-infeksi pada Ikan Nila.....	17
2.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i> PCR.....	19
2.6 <i>Single</i> PCR.....	21
2.7 <i>Duplex</i> PCR.....	22
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Prosedur Kerja.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Kultur Isolat Bakteri Koleksi.....	35
4.2 Hasil Uji Biokimia.....	37
4.4 Hasil Deteksi <i>A. hydrophila</i> dan <i>S. agalactiae</i> dengan <i>Single</i> PCR.....	46
4.5 Hasil Optimasi <i>Duplex</i> PCR.....	48
4.6 Hasil Pengujian LOD.....	51

4.7 Hasil Uji <i>Postulate Koch</i> .....	53
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1 Simpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
UCAPAN TERIMA KASIH.....	75
LAMPIRAN.....	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	78