

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN TESIS.....	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Bacillus subtilis</i>	6
2.2 <i>Lactobacillus plantarum</i>	9
2.3 Probiotik.....	12
2.4 Ikan Nila.....	13
2.5 Bakteri patogen <i>Aeromonas hydrophila</i>	17
III KONSEPTUAL PENELITIAN DAN HIPOTESIS.....	20
3.1 Kerangka Konsep.....	20
3.2 Hipotesa Penelitian.....	24
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	25
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
4.2 Materi Penelitian.....	25
4.3 Metode Penelitian.....	26
4.4 Rancangan Penelitian	27
4.5 Prosedur Kerja	27

Lanjutan

	Halaman
4.6 Analisis Data	30
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Hasil	31
5.1.1 Identifikasi Bakteri Uji.....	31
5.1.2 Uji ID ₅₀	32
5.1.3 Uji <i>In Vitro</i>	33
5.1.4 Uji <i>In Vivo</i>	34
5.1.4.1 Skor Gejala Klinis Harian Pasca Infeksi	34
5.1.4.2 Penurunan Jumlah <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) setelah pengobatan	35
5.1.4.3 Parameter Kualitas Air	37
5.2 Pembahasan	38
5.2.1 Pemberian Probiotik dapat menurunkan gejala klinis penyakit MAS pada iksn Nila.	39
5.2.2 Pemberian Probiotik dapat menurunkan jumlah <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan Nila yang terserang <i>Motile Aeromonad Septicemia</i> (MAS)	40
5.2.3 Keefektifan <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> dan kombinasi kedua bakteri probiotik.....	42
VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Hasil Identifikasi bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	31
2 ID 50 (Infectious Dosage 50%).....	32
3 Gejala Klinis ikan Nila sebelum dan sesudah pemberian probiotik	35
4 Jumlah <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan nila umur 1 bulan dan media	36
5 Jumlah <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan nila umur 3 bulan dan media	36
6 Kisaran Kualitas air selama perlakuan	37
7 HSD (Homogeneous Subsets are Displayed)	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 <i>Bacillus subtilis</i>	5
2 <i>Bacillus subtilis</i> Endospore.....	7
3 Jenis bakteriosin yang diproduksi oleh <i>Bacillus subtilis</i>	8
4 <i>Lactobacillus plantarum</i>	9
5 Morfologi ikan Nila.....	14
6 <i>Aeromonas hydrophila</i> pada hemocyte crayfish.....	18
7 Kerangka Konsep.....	23
8 Diagram ID ₅₀ (<i>Infectious Dose 50%</i>) <i>Aeromonas hydrophila</i> pada ikan Nila	32
9 Daya Hambat Probiotik terhadap <i>A. hydrophila</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Jurnal Penelitian	50
2 Data Statistik	72
3 Foto-foto penelitian	102