

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	2
4. Waktu Pelaksanaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Clarias</i> sp.....	4
2. Sistem Pertahanan Tubuh Ikan.....	5
3. Probiotik	9
III. HIPOTESIS.....	12
IV. METODE PENELITIAN.....	13
1. Bahan	13
2. Alat	13
3. Rancangan Penelitian	14
4. Tata Laksana	14
4.1 Uji Viabilitas	14
4.2 Perhitungan Dosis dan Pencampuran Probiotik pada Pakan.....	15
4.3 Pemeliharaan Ikan	16
4.4 Sampling	16
4.5 Pengujian Parameter	16
4.5.1 Aktivitas Fagositosis dan Indeks Fagositosis	17
4.5.2 Uji Ledakan Respirasi Ekstraseluler.....	17
4.5.3 Uji SOD	18
4.5.4 Diferensiasi Leukosit.....	18
4.5.5 Hematokrit dan Leukokrit.....	19
5. Pengukuran Kualitas Air	19
6. Analisis data	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20



1.	Hasil Pengamatan.....	20
1.1	Uji Viabilitas Probiotik	20
1.2	Pengamatan Parameter Non Spesifik Seluler.....	20
1.2.1	Aktivitas Fagositosis.....	20
1.2.2	Indeks Fagositosis	20
1.2.3	Uji Ledakan Respirasi Ekstraseluler.....	21
1.2.4	Uji SOD	21
1.2.5	Diferensiasi Leukosit	22
1.2.6	Uji Hematokrit dan Leukokrit	24
1.3	Kualitas Air.....	25
2.	Pembahasan	25
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
1.	Kesimpulan	31
2.	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Dosis pakan lele berdasarkan lama pemeliharaan	15
Tabel 5.1 Aktivitas fagositosis (%) lele setelah diberikan probiotik dengan frekuensi berbeda	20
Tabel 5.2 Indeks fagositosis (bakteri/sel) lele setelah diberikan probiotik dengan frekuensi berbeda	21
Tabel 5.3 Aktivitas ledakan respirasi ekstraseluler lele setelah diberi probiotik dengan frekuensi berbeda	21
Tabel 5.4 Aktivitas <i>Superoxide dismutase</i> (SOD) darah lele setelah diberikan probiotik dengan frekuensi pemberian yang berbeda	22
Tabel 5.5 Persentase limfosit dalam darah lele yang telah diberikan probiotik dengan frekuensi yang berbeda	22
Tabel 5.6 Persentase monosit dalam darah lele yang telah diberikan probiotik dengan frekuensi yang berbeda	23
Tabel 5.7 Persentase neutrofil dalam darah lele yang telah diberikan probiotik dengan frekuensi yang berbeda	23
Tabel 5.8 Persentase hematokrit dalam darah lele yang telah diberikan probiotik dengan frekuensi yang berbeda	24
Tabel 5.9 Persentase leukokrit dalam darah lele yang telah diberikan probiotik dengan frekuensi yang berbeda	25
Tabel 5.10 Kualitas air lele yang diberikan probiotik dengan frekuensi berbeda	25
Tabel 5.11 Perbandingan kisaran sel darah putih, leukokrit, dan hematokrit yang diperoleh pada penelitian ini dengan hasil yang telah dipublikasikan	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. Mekanisme Probiotik dalam memodulasi sistem imun pada ikan dan udang	11
Gambar 3. Metode <i>Total Plate Count</i>	15
Gambar 5. Persentase limfosit, monosit, dan neutrofil setelah diberikan probiotik dengan frekuensi berbeda	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Gambar Aktivitas Fagositosis	36
Lampiran 2. Gambaran Diferensiasi Leukosit	36
Lampiran 3. Kandungan nutrisi pakan yang digunakan dalam penelitian	37