

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
4. Waktu dan Tempat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Clarias</i> sp.	4
1.1. Klasifikasi dan Morfologi	4
1.2. Habitat dan Kebiasaan Makan.....	4
2. Sistem Pertahanan Tubuh.....	5
2.1. Sistem Pertahanan Non-spesifik.....	6
2.1.1. Sistem Pertahanan Fisik	6
2.1.2. Sistem Pertahanan Humoral	7
2.1.3. Sistem Pertahanan Seluler	8
2.2. Sistem Pertahanan Spesifik	9
2.2.1. Sistem Pertahanan Humoral	10
2.2.2. Sistem Pertahanan Seluler	11
2.3. Probiotik.....	11
III. HIPOTESIS	13
IV. METODE PENELITIAN.....	14
1. Bahan.....	14
2. Alat	14
3. Rancangan Penelitian	15
4. Tata Laksana	15

4.1.	Perhitungan Kepadatan Bakteri Probiotik.....	15
4.2.	Perhitungan Dosis dan Pencampuran Probiotik pada Pakan.....	16
4.3.	Pemeliharaan Ikan Uji.....	16
4.4.	Sampling.....	17
4.5.	Pengujian Parameter.....	17
4.5.1.	Aktivitas Antibakterial Serum.....	17
4.5.2.	Aglutinasi Alami	18
4.5.3.	Total Protein Plasma	19
4.5.4.	Perhitungan Hematokrit dan Leukokrit.....	19
5.	Analisis Data	20
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1.	Hasil Pengamatan.....	21
1.1.	Perhitungan Kepadatan Bakteri Probiotik.....	21
1.2.	Pengamatan Parameter Non-Spesifik Humoral.....	21
1.2.1.	Aktivitas Antibakterial Serum.....	21
1.2.2.	Aglutinasi Alami	22
1.2.3.	Total Protein Plasma	23
1.2.4.	Hematokrit.....	23
1.2.5.	Leukokrit	24
1.3.	Kualitas Air	24
2.	Pembahasan.....	25
IV.	PENUTUP.....	33
1.	Kesimpulan.....	33
2.	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Dosis Pemberian Pakan Lele.....	17
Tabel 5.1	Aktivitas Antibakterial Serum (%) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	22
Tabel 5.2	Aktivitas Aglutinasi Alami (n) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	22
Tabel 5.3	Total Protein Plasma (mg/mL) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	23
Tabel 5.4	Persentase hematokrit (%) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.	24
Tabel 5.5	Persentase Leukokrit (%) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda	24
Tabel 5.6	Kualitas air setiap perlakuan selama masa pemeliharaan.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep modulasi sistem imun dalam menjaga kesehatan ikan	5
Gambar 5.1 Skema probiotik memodulasi sistem imun pada ikan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Aktivitas Antibakterial Serum (%) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	40
Lampiran 2. Aktivitas Aglutinasi Alami (2 ⁿ) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	40
Lampiran 3. Total Protein Plasma (mg/mL) dengan pemberian probiotik dalam pakan pada frekuensi yang berbeda.....	41
Lampiran 4. Kurva Standar Total Protein Plasma	41
Lampiran 5. Kandungan nutrisi dari pakan yang digunakan dalam penelitian ..	42