

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PESETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
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	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1.Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>).....	5
1.1 Klasifikasi ikan nila.....	5
1.2 Morfologi	6
1.3 Habitat dan Penyebaran.....	7
1.4 Siklus Hidup.....	8
1.5 Sistem Imun.....	9
1.6 Penyakit pada Ikan Nila	10
1.7 Pencegahan Penyakit Ikan.....	11
2.Probiotik.....	12
3.Sistem Pertahanan Ikan Nila	14
4.Pertahanan Fisik.....	15
5.Pertahanan Humoral (Faktor Humoral)	15
5.1 Lisozim.....	16
5.2 Komplemen	16
5.3 Transferin	16
5.4 Interferon.....	17
III.HIPOTESIS	18
IV.METODE PENELITIAN	19
1.Alat.....	19
2.Bahan.....	19
3.Rancangan Percobaan	20
4.Tata Laksana Penelitian	20
4.1 Perhitungan Kepadatan Probiotik.....	20
4.2 Aplikasi probiotik dalam pakan	21
4.3 Pemeliharaan Ikan dan Pemberian Pakan	22
4.4 Pengambilan Sampel Darah (<i>Bleeding</i>)	22
5.Parameter yang Diamati.....	22
5.1 Aktivitas Antibakteri Serum.....	22
5.2 Aglutinasi Alami (natural agglutination)	23

5.3 Total Protein Plasma	24
5.4 Leukokrit dan Hematokrit	25
5.5 Kualitas Air	26
5.6 Analisis Data	26
V.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
1.Hasil	27
1.1 Penghitungan Kepadatan Bakteri	27
2.1 Aplikasi Probiotik dalam Pakan	27
1.3 Pengamatan Parameter Nonspesifik Humoral.....	29
1.4 Leukokrit	31
1.5 Hematokrit.....	32
2.Pembahasan.....	33
VI.KESIMPULAN DAN SARAN	41
1.Kesimpulan	41
2.Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perbedaan alat kelamin Nila jantan (kiri) dan Nila betina (kanan)	7
Gambar 2.2 Siklus hidup ikan nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	8
Gambar 2.3 Sistem pertahanan pada tubuh ikan	15
Gambar 4.1 Layout bak penelitian	20
Gambar 5.1 Persentase aktivitas antibakteri serum (%) nila merah yang diberi probiotik petrogrow cair dan serbuk	29
Gambar 5.2 Aglutinasi alami serum nila merah yang diberi probiotik petrogrow cair dan serbuk	30
Gambar 5.3 Total protein plasma (mg/ml) nila merah yang diberi probiotik petrogrow cair dan serbuk	31
Gambar 5.4 Persentase leukokrit nila merah yang diberi probiotik petrogrow cair dan serbuk	32
Gambar 5.5 Persentase hematokrit nila merah yang diberi probiotik petrogrow cair dan serbuk	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil perhitungan TPC/ <i>Total Plate Count</i> probiotik tanpa dikultur terlebih dahulu	50
Lampiran 2. Hasil TPC/ <i>Total Plate Count</i> probiotik setelah di kultur	50
Lampiran 3. Rumus Kebutuhan probiotik	51
Lampiran 4. Persentase aktivitas antibakteri serum (%) dengan pemberian pakan probiotik petrogrow cair dan bubuk dan probiotik probio-7 pada berbagai dosis	51
Lampiran 5. Nilai titer aglutinasi serum dengan pemberian pakan probiotik petrogrow cair dan bubuk dan probiotik probio-7 pada berbagai dosis .	51
Lampiran 6. Nilai total protein plasma (mg/ml) dengan pemberian pakan probiotik petrogrow cair dan bubuk dan probiotik probio-7 pada berbagai dosis .	52
Lampiran 7. Persentase leukokrit.....	52
Lampiran 8. Persentase hematokrit.....	52
Lampiran 9. Kurva standar TPP	53