

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Ikan Nila (<i>Oreochromis sp.</i>).....	4
2. Sistem Pertahanan Tubuh Ikan.....	5
3. Probiotik	8
III. HIPOTESIS	12
IV. METODE PENELITIAN	13
1. Rancangan Penelitian	13
2. Alat	13
3. Bahan	14
4. Tata Laksana Penelitian.....	14
4.1. Uji Aktivitas Enzim Proteolitik dan Selulolitik.....	14
4.2. Uji Patogenitas Isolat JC 10.....	15

4.3. Persiapan Wadah Pemeliharaan.....	15
4.3.1. Persiapan Kolam Penampungan	15
4.3.2. Wadah Pemeliharaan Selama Masa Uji.....	16
4.3.3. Penebaran Ikan	16
4.4. Persiapan Probiotik.....	17
4.4.1. Kultur Probiotik.....	17
4.4.2. Persiapan Pencampuran Probiotik	18
4.4.3. Pencampuran Probiotik Pada Pakan	18
4.5. Pemeliharaan Ikan dan Pemberian Pakan.....	19
4.6. Sampling.....	19
4.7. Pengujian Parameter	19
4.7.1. Aktivitas Fagositosis (AF).....	20
4.7.2. Aktivitas SOD (<i>Superoxide Dismutase</i>).....	21
4.7.3. Ledakan Respirasi Ekstraseluler.....	21
4.8. Uji Tantang	22
4.8.1. Penentuan LD ₇₀	22
4.8.2. Uji Tantang	24
5. Analisis Data	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Hasil Pengamatan	26
1.1. Pengujian Aktivitas Enzim Proteolitik dan Selulolitik Bakteri Isolat JC 10	26
1.2. Uji Patogenitas Isolat JC 10.....	26
1.3. Perhitungan Kepadatan Bakteri	27
1.4. Aktivitas Fagositosis.....	27
1.5. Indeks Fagositosis.....	29
1.6. Ledakan Respirasi Ekstraseluler.....	30
1.7. Aktivitas Superoxide dismutase	31
1.8. Penentuan LD ₅₀	31
1.9. Uji Tantang	32
2. Pembahasan	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Frekuensi Pemberian Bakteri Proteolitik dan Yeast pada Pakan terhadap Respon Imun Non-Spesifik Seluler dan Ketahanan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila*

Muhammad Khairul Rizal Purwanto, Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	44
1. Kesimpulan	44
2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45