

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Permasalahan Penelitian.....	17
1.3 Keaslian Penelitian.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Biologi ikan nila merah.....	19
2.1.2 Pertumbuhan ikan nila merah	21
2.1.3 Fisiologi pencernaan ikan nila merah.....	22
2.1.4 Prebiotik	22
2.1.5 Probiotik	23
2.1.6 Sinbiotik.....	25
2.1.7 Respon imun ikan nila merah	26
2.1.8 Respon imun non spesifik.....	27
2.1.9 Infeksi <i>Streptococcus agalactiae</i>	30
2.1.10 Ekspresi gen imun	30
2.2 Hipotesis	31
BAB III. METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	32
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.3 Tata Laksana Penelitian	33
3.4. Prosedur Penelitian	34
3.4.1 Perlakuan	34
3.4.2 Pembuatan probiotik, prebiotik, dan sinbiotik.....	35

	Halaman
3.4.3 Pencampuran pakan.....	36
3.5. Pengumpulan Data.....	36
3.5.1 Pertambahan bobot ikan nila merah	36
3.5.2 Imun non spesifik.....	36
3.5.3 Ujiantang <i>Streptococcus agalactiae</i>	40
3.5.4 Ekspresi gen.....	41
3.6. Analisis Data	43
BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Hasil.....	44
4.1.1 Imun non spesifik.....	44
4.1.2 Ujiantang <i>Streptococcus agalactiae</i>	51
4.1.3 Ekspresi gen.....	52
4.1.4 Pertambahan bobot ikan nila merah	53
4.2. Pembahasan	55
BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	77