

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGAJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Rumusan Masalah .....	2
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Lele ( <i>Clarias</i> sp.).....	4
1.1 Klasifikasi dan morfologi.....	4
1.2 Habitat dan kebiasaan makan.....	5
1.3 Penyakit yang menyerang lele.....	5
2. Probiotik .....	6
2.1 <i>Bacillus</i> spp. ....	7
2.2 <i>Lactococcus raffinolactis</i> .....	9
2.3 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	10
3. Imunostimulan.....	11
3.1. Alginat.....	12
3.2. Multivitamin.....	13
3.3. Asam amino.....	14
4. Kualitas air .....	14
4.1 Suhu.....	15
4.2 Derajat keasamaan (pH) .....	16
4.3 Kandungan oksigen terlarut ( <i>Dissolved oxygen</i> / DO).....	17
4.4 Amonia .....	18
4.5 Nitrat.....	19
4.6 Kandungan bahan organik.....	19
4.7 Plankton.....	20
5 Aplikasi Probiotik, Imunostimulan, dan Kombinasi Probiotik dengan Imunostimulan pada Budidaya Ikan.....	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....	24
1. Rancangan Penelitian .....	24
2. Waktu dan Tempat .....	25

3. Alat dan Bahan .....	25
4. Tata Laksana Penelitian.....	27
4.1 Persiapan wadah.....	27
4.2 Penebaran benih dan pemeliharaannya .....	27
4.3 Pembuatan probiotik .....	28
4.4 Pembuatan imunostimulan .....	28
4.5 Pencampuran pakan dengan probiotik dan/atau imunostimulan.....	29
4.6 Pengamatan kualitas air.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
1. Hasil .....	33
1.1 Perhitungan kepadatan bakteri probiotik.....	33
1.2 Kondisi kualitas air budidaya lele .....	33
2. Pembahasan .....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
1. Kesimpulan.....	59
2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	75