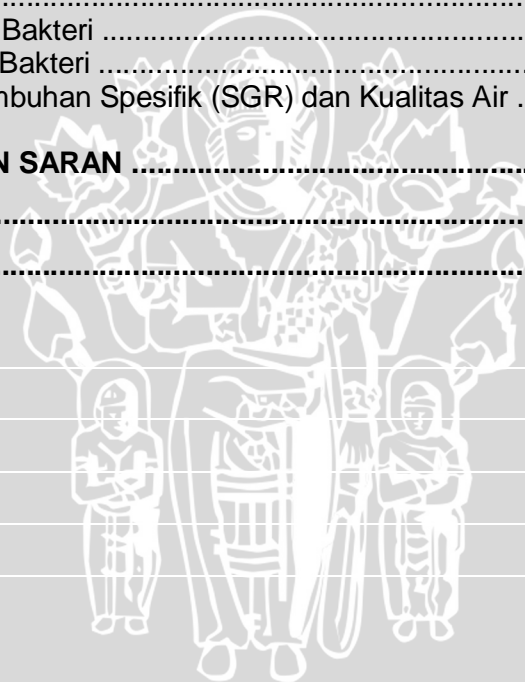


DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Hipotesis	4
1.6 Tempat dan Waktu	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Gurami	5
2.1.2 Habitat dan Penyebaran Gurami	6
2.1.3 Sistem Pencernaan Gurami	7
2.2 Probiotik	8
2.2.1 Pengertian Probiotik	8
2.2.2 Mekanisme Kerja Probiotik	9
2.3 Bakteri Probiotik	10
2.3.1 Lactobacillus sp	10
2.3.2 Bacillus spp	11
2.3.3 Azotobacter	12
2.4 Pertumbuhan Bakteri	12
3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	15
3.1 Materi Penelitian	15
3.1.1 Alat Penelitian	15
3.1.2 Bahan Penelitian	15
3.2 Metode Penelitian	16
3.3 Rancangan penelitian	16
3.4 Alur Kerangka Operasional Penelitian	18
3.5 Prosedur Penelitian	19
3.5.1 Sterilisasi Alat	19
3.5.2 Pengambilan Sampel Probiotik	19
3.5.3 Pembuatan Media.....	20
3.5.4 Pembuatan Biakan Bakteri	20
3.5.5 Pewarnaan Gram	21
3.5.6 Uji Biokimia	21

3.5.7 Perbanyak Bakteri dan Penentuan Jumlah Bakteri dengan Pengenceran.....	22
3.6 Pencampuran Pakan dan Bakteri Probiotik.....	22
3.7 Pengukuran Kualitas Air.....	22
3.7.1 DO (Oksigen Terlarut/ <i>Dissolved Oxygen</i>)	22
3.7.2 Suhu.....	23
3.7.3 pH.....	23
3.8 Parameter Uji.....	23
3.8.1 Kepadatan Bakteri	24
3.8.2 Identifikasi Bakteri	27
3.8.3 Parameter Penunjang	29
3.9 Analisa Data.....	29
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil	30
4.1.1 Kepadatan Bakteri	30
4.1.2 Identifikasi Bakteri	35
4.1.3 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	40
4.2 Pembahasan	44
4.2.1 Kepadatan Bakteri	44
4.2.2 Identifikasi Bakteri	46
4.2.3 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) dan Kualitas Air	54
5. KESIMPULAN DAN SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Kerangka Pemikiran	3
2. Benih Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>).....	5
3. <i>Lactobacillus</i> sp.....	10
4. <i>Bacillus</i> spp	11
5. <i>Azotobacter</i>	12
6. Fase Pertumbuhan Bakteri	14
7. Denah Rancangan Penelitian.....	17
8. Alur Kerangka Operasional Penelitian.....	18
9. Metode Tuang	25
10.Pola Transek Pada Cawan Petri	25
11.Bentuk-bentuk Koloni	26
12.Grafik Kepadatan Bakteri Pada Awal Penelitian	32
13.Grafik Kepadatan Bakteri Pada Pertengahan Penelitian	33
14.Grafik Kepadatan Bakteri Pada Akhir Penelitian	35
15.Grafik Tingkat Pertumbuhan Benih Ikan gurami	41
16.Nilai DO Selama Penelitian.....	42
17.Nilai Suhu Selama Penelitian.....	43
18.Nilai pH Selama Penelitian.....	44
19. <i>Acinetobacter baumannii</i>	47
20. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	48
21. <i>Salmonella arizonae</i>	49
22. <i>Klebsiella oxytoca</i>	50
23. <i>Lactobacillus</i> sp	51
24. <i>Total Bacillus</i>	53
25. <i>Azotobacter</i> sp.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Data Kepadatan Bakteri	30
2. Sidik Ragam Kepadatan Bakteri Pada Awal Penelitian	31
3. Sidik Ragam Kepadatan Bakteri Pada Pertengahan Penelitian	33
4. Sidik Ragam Kepadatan Bakteri Pada Akhir Penelitian	34
5. Morfologi Isolat Bakteri Kontrol dan Perlakuan Penambahan Probiotik .	36
6. Pewarnaan Bakteri Kontrol dan Perlakuan	37
7. Uji Biokimia Menggunakan Kit Microbact	38
8. Uji Biokimia Pada Perlakuan Yang Ditambahkan Probiotik	38
9. Nilai Laju Pertumbuhan Benih Ikan Gurami	40
10. Nilai Rata-rata Oksigen Terlarut	41
11. Nilai Rata-rata Suhu	42
12. Nilai Rata-rata pH	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	64
2. Komposisi NA dan NB	66
3. Hasil Uji Normalitas Pada Awal Penelitian	67
4. Rata-rata Statistik Kepadatan Bakteri Pada Awal Penelitian	68
5. Hasil Uji Normalitas Pada Pertengahan Penelitian	69
6. Rata-rata Statistik Kepadatan Bakteri Pada Pertengahan Penelitian	70
7. Hasil Uji Normalitas Pada Akhir Penelitian	71
8. Rata-rata Statistik Kepadatan Bakteri Pada Akhir Penelitian	72
9. Koloni Bakteri Probiotik	73
10.Data Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	74
11.Data Pengukuran Oksigen Terlarut (DO)	79
12.Data Pengukuran Suhu	80
13.Data Pengukuran pH	81

