

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Asumsi.....	5
1.8 Struktur Organisasi Penelitian	5
BAB II SIDAT (<i>Anguilla sp</i>), LAJU PERTUMBUHAN DAN BAKTERI PROBIOTIK.....	7
2.1 Sidat	7
2.1.1 Klasifikasi Sidat (<i>Anguilla sp</i>).....	7
2.1.2 Morfologi dan Anatomi Sidat.....	8
2.1.3 Distribusi Penyebaran dan Habitat Sidat	14
2.1.4 Reproduksi dan Siklus Hidup Sidat	17
2.1.5 Penyakit yang Menyerang Sidat	21
2.2 Budi Daya Sidat	22
2.3 Laju Pertumbuhan Sidat.....	23
2.4 Bakteri Probiotik.....	24
2.4.1 <i>Lactobacillus sp</i>	25
2.5 Pemberian Pakan Sidat	27
2.6 Penambahan Probiotik pada Pakan Sidat	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31

Tiara Dewanti P.S, 2018

PENGUNAAN BAKTERI PROBIOTIK SEBAGAI BAHAN PAKAN DALAM
BUDI DAYA SIDAT (*Anguilla sp*) FASE GLASS EEL

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.1	Jenis Penelitian	31
3.2	Waktu Pelaksanaan	31
3.3	Desain Penelitian	31
3.4	Populasi Sampel	32
3.5	Alat dan Bahan	32
3.6	Prosedur Penelitian	32
3.6.1	Tahap Penelitian	33
1)	Subkultur Bakteri Probiotik Terpilih	33
2)	Penambahan Bakteri Probiotik pada Pakan	33
3.6.2	Tahap Penelitian	33
1)	Masa Aklimasi	33
2)	Pemberian Pakan	34
3.6.3	Teknik Pengumpulan Data	35
3.7	Analisis Data	35
1)	Laju Pertumbuhan Spesifik (Bobot/Panjang)	36
2)	Kelangsungan Hidup	36
3)	Rasio Konversi Pakan	36
4)	Efisiensi Pemanfaatan Pakan	36
A.	Alur Penelitian	37
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Temuan	38
4.1.1	Parameter Kualitas Air	38
4.1.2	Laju Pertumbuhan Sidat	39
1)	Laju Pertumbuhan Bobot	39
2)	Laju Pertumbuhan Panjang	42
4.1.3	Tingkat Kelangsungan Hidup	43
4.1.4	Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan	45
4.2	Pembahasan	46
4.2.1	Parameter Kualitas Air	46
4.2.2	Laju Pertumbuhan Sidat	48
4.2.3	Tingkat Kelangsungan Hidup	50
4.2.4	Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan	51
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		53

5.1 Simpulan.....	53
5.2 Implikasi.....	53
5.3 Rekomendasi.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	67
RIWAYAT HIDUP.....	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Anguilla bicolor</i>	7
2.2 Empat Tahap Larva <i>Anguilla</i>	8
2.3 <i>Anguilla anguilla</i> Glass Eel 70 mm TL	9
2.4 <i>Anguilla</i> yang Telah Memasuki Fase Elver	9
2.5 Bentuk Tubuh Sidat Dewasa.....	10
2.6 Sketsa Anatomi Sidat Bagian Luar	10
2.7 Sirip dikedua Sisi Kepala Sidat.....	11
2.8 Pengukuran Bagian Tubuh pada Sidat Dewasa.....	13
2.9 Pengukuran jarak Dorsal dan Anal Sidar	13
2.10 Penentuan Spesies Sidat Berdasarkan Nilai AD	14
2.11 Struktur Ekor Sidat yang memberedakan Spesies	14
2.12 Distribusi <i>Anguilla</i> di Seluruh Dunia	15
2.13 Distribusi Ikan Sidat di Indonesia	16
2.14 Habitat Hdiup <i>Anguilla</i> Berdasarkan Siklus Hidup.....	17
2.15 Perilaku Pemijahan pada Sidat.....	18
2.16 Siklus Hidup Sidat	20
2.17 Bentuk Bakteri <i>Lactobacillus</i>	26
2.18 Mikrofotograf dari <i>Lactobacillus gasseri</i>	26

Tiara Dewanti P.S, 2018
**PENGUNAAN BAKTERI PROBIOTIK SEBAGAI BAHAN PAKAN DALAM
 BUDI DAYA SIDAT (*Anguilla sp*) FASE GLASS EEL**
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
 perpustakaan.upi.edu

2.19 Larva <i>Chironomus</i>	28
3.1 Denah Penempatan Sidat Fase <i>Glass Eel</i> Berdasarkan Perlakuan	32
3.2 Diagram Alur Penelitian	37
4.1 Grafik Perbandingan Laju Pertumbuhan Bobot Sidat Tiap Minggu (g)	40
4.2 Diagram Batang Perbandingan Rerata Laju Pertumbuhan Spesifik Bobot Sidat (g)	41
4.3 Grafik Perbandingan Laju Pertumbuhan Panjang Sidat Tiap Minggu (cm)	42
4.4 2 Diagram Batang Perbandingan Rerata Laju Pertumbuhan Spesifik Panjang Sidat (cm)	43
4.5 2 Diagram Batang Perbandingan Rerata Tingkat Kelangsungan Hidup Sidat.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Parameter Kualitas Air pada Masa Pemeliharaan Sidat	38
4.2 Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Sidat	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	69
2. Karakteristik dan Morfologi Bakteri <i>Lactobacillus</i> yang digunakan sebagai Probiotik.....	72
3. Laju Pertumbuhan Bobot dan Panjang Tubuh Ikan	75
4. Kelangsungan Hidup Sidat	104
5. Rasio Konversi Pakan.....	107

Tiara Dewanti P.S, 2018
PENGUNAAN BAKTERI PROBIOTIK SEBAGAI BAHAN PAKAN DALAM
BUDI DAYA SIDAT (*Anguilla sp*) FASE GLASS EEL
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	109
7. Parameter Kualitas Air.....	111
8. Hasil Uji Statistika Laju Pertumbuhan Spesifik Bobot.....	113
9. Hasil Uji Statistika Laju Pertumbuhan Spesifik Panjang.....	115
10. Hasil Uji Statistika Tingkat Kelangsungan Hidup Sidat.....	118
11. Hasil Uji Statistika Rasio Konversi Pakan.....	121
12. Hasil Uji Statistika Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	124
13. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian Berlangsung.....	127

Tiara Dewanti P.S, 2018
PENGUNAAN BAKTERI PROBIOTIK SEBAGAI BAHAN PAKAN DALAM
BUDI DAYA SIDAT (*Anguilla sp*) FASE GLASS EEL
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu