

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 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah.....	3
1.3 PertanyaanPenelitian.....	3
1.4 BatasanMasalah	4
1.5 TujuanPenelitian	4
1.6 ManfaatPenelitian	4
1.7 Asumsi.....	5
1.8 StrukturOrganisasiPenelitian	5
BAB II SIDAT (<i>Anguilla sp</i>), LAJU PERTUMBUHAN DAN BAKTERI PROBIOTIK.....	7
2.1 Sidat	7
2.1.1 KlasifikasiSidat (<i>Anguilla sp</i>).....	7
2.1.2 MorfologidanAnatomiSidat.....	8
2.1.3 DistribusiPenyebarandan Habitat Sidat	14
2.1.4 ReproduksiandanSiklusHidupSidat.....	17
2.1.5 Penyakit yang MenyerangSidat	21
2.2 Budi DayaSidat	22
2.3 LajuPertumbuhanSidat.....	23
2.4 BakteriProbiotik.....	24
2.4.1 <i>Lactobacillus sp</i>	25
2.5 PemberianPakanSidat	27
2.6 PenambahanProbiotikpadaPakanSidat	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 JenisPenelitian	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 di kedua Sisi Kepala Sidat	11
2.8 Pengukuran Bagian Tubuh pada Sidat Dewasa	13
2.9 Pengukuran jarak Dorsal dan Anal Sidat	13
2.10 Penentuan Spesies Sidat Berdasarkan Nilai AD	14
2.11 Struktur Ekor Sidat yang membedakan Spesies	14
2.12 Distribusi <i>Anguilla</i> di Seluruh Dunia	15
2.13 Distribusikan 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
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	
BatangPerbandinganRerataLajuPertumbuhanSpesifikBobotSidat (g) ..41	
4.3 GrafikPerbandinganLajuPertumbuhanPanjangSidatTiapMinggu (cm).42	
4.4 2 Diagram	
BatangPerbandinganRerataLajuPertumbuhanSpesifikPanjangSidat (cm)	43
4.5 2 Diagram BatangPerbandinganRerata Tingkat	
KelangsunganHidupSidat	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Parameter Kualitas Air pada Masa PemeliharaanSidat	38
4.2 RasioKonversiPakandanEfisiensiPemanfaatanPakanSidat	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
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

x

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

13. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian Berlangsung 127