

DAFTAR ISI

	Hal
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan	4
4. Manfaat	4
5. Keaslian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
1. Tinjauan Pustaka	7
2. Landasan Teori	15
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
1. Bahan dan Alat Penelitian	16
2. Waktu dan Tempat	20
3. Prosedur Penelitian	20
3.1. Persiapan probiotik	20
3.2. Persiapan ikan dan wadah pemeliharaan	25
3.3. Pemberian pakan dan aplikasi probiotik	25
3.4. Pengambilan sampel	25
3.5. Pengamatan histologi usus sidat	26
3.6. Pengamatan mikro flora usus sidat	26
4. Analisis Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
1. Karakter bakteri kandidat probiotik	28
1.1. Karakter biokimia bakteri	28
1.2. Aktivitas enzimatik	29
1.3. Aktivitas hemolisis <i>in vitro</i>	31
1.4. Uji infeksi pada elver	32
2. Uji adhesi bakteri pada sel epitel sidat secara <i>in vitro</i>	33
3. Uji aplikasi probiotik dengan variasi dosis pada sidat	35
3.1. Pengaruh probiotik terhadap morfologi usus sidat	35
3.2. Pengaruh probiotik terhadap jumlah bakteri di usus sidat pembentuk koloni pada media uji	36
3.3. Pengaruh probiotik terhadap mikroflora usus sidat berdasarkan sekuensing V3-V4 16S rDNA	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
1. Kesimpulan	52
2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58