

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	2
4. Waktu dan Tempat Penelitian.....	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Nitrifikasi	4
2. Bakteri Nitrifikasi	4
3. Nitrogen pada Media Budidaya Ikan	6
4. Amonia.....	7
5. Nitrit.....	9
6. Nitrat	9
7. <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS)	10
 III. METODE PENELITIAN	 11
1. Alat dan Bahan.....	11
2. Rancangan Penelitian.....	15
3. Tata Laksana Penelitian	15
3.1. Pembuatan medium.....	15
3.2. Pengambilan sampel media budidaya dan pengecekan kualitas air	15
3.3. Isolasi dan pemurnian Bakteri	15
3.4. Uji non patogenisitas	16
3.5. Uji aktivitas nitrifikasi	16
3.6. Identifikasi bakteri	18
3.6.1. Identifikasi molekuler.....	18
3.6.2. Identifikasi morfologi dan uji biokimia.....	21
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 25
1. Hasil.....	25
1.1. Pengambilan sampel media budidaya sidat.....	25
1.2. Isolasi bakteri, pemurnian, dan pengamatan morfologi	25
1.3. Uji non patogenisitas	26
1.4. Uji aktivitas nitrifikasi isolat ENS2, ENS4, dan ENS5.....	27
1.5. Identifikasi bakteri.....	29

1.5.1. Identifikasi molekuler	29
1.5.2. Identifikasi morfologi sel dan uji biokimia isolat ENS5	32
2. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
1. Kesimpulan	38
2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	49