

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
Intisari .....	x
<i>Abstract</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar belakang .....	1
2. Tujuan .....	2
3. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. Udang vanname .....	3
2. Penyakit .....	4
3. Bakteri .....	5
III. METODE PENELITIAN .....	10
1. Waktu dan tempat penelitian .....	10
2. Rancangan penelitian .....	10
3. Alat dan bahan .....	10
4. Tata laksana penelitian .....	12
4.1. Pengambilan dan pemeriksaan sampel .....	13
4.2. Preparasi histologi .....	13
4.3. Isolasi dan pemurnian kultur bakteri .....	14
4.4. Identifikasi bakteri .....	14
4.5. Analisis data .....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
1. Hasil .....	23
1.1. Pengambilan sampel .....	23
1.2. Pemeriksaan gejala .....	24
1.3. Isolasi bakteri .....	25
1.4. Reinfeksi .....	26
1.5. Reisolasi bakteri .....	31
1.6. Identifikasi berdasarkan karakteristik biokimia .....	31
1.7. Identifikasi molekuler .....	32
1.8. Histopatologi .....	35
2. Pembahasan .....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
1. Kesimpulan .....	44
2. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	52

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b>	Gejala klinis pada udang vanname yang sakit.....	24
<b>Gambar 4.2</b>	Udang sehat .....	24
<b>Gambar 4.3</b>	Hasil isolasi bakteri sampel udang sakit dan udang sehat.....	25
<b>Gambar 4.4</b>	Hasil isolasi koloni bakteri .....	26
<b>Gambar 4.5</b>	Gejala klinis yang muncul pada udang reinfeksi.....	30
<b>Gambar 4.6</b>	Gejala klinis udang reinfeksi isolat H8 (1).....	30
<b>Gambar 4.7</b>	Hasil visualisasi DNA isolat H8 (1) dan H2 (5).....	33
<b>Gambar 4.8</b>	Histopatologi udang vaname dengan pewarnaan HE. ....	35
<b>Gambar 4.9</b>	Histopatologi hepatopankreas udang uji dengan pewarnaan HE .....	36
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Shewanella algae</i> tumbuh pada medium TCBS .....	41

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Hasil analisis kualitas air .....	23
<b>Tabel 4.2</b> Morfologi koloni isolat bakteri hasil seleksi.....	26
<b>Tabel 4.3</b> Gejala pada udang yang direinfeksi isolat bakteri melalui injeksi.....	27
<b>Tabel 4.4</b> Gejala udang yang direinfeksi isolat bakteri melalui imersi.....	28
<b>Tabel 4.5</b> Hasil uji biokimia isolat H8 (1), H2 (5), dan H7 (6).....	31
<b>Tabel 4.6</b> Identifikasi biokimia isolat H8 (1) dan H2 (5).....	32
<b>Tabel 4.7</b> Hasil BLAST isolat H8 (1) dan H2 (5).....	34
<b>Tabel 4.8</b> Perbandingan biokimia spesies <i>V. Parahaemolyticus</i> dan <i>V. alginolyticus</i> ...	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram alur identifikasi bakteri.....	52
Lampiran 2. Alur membedakan <i>Vibrio</i> dan <i>Aeromonas</i> .....	53
Lampiran 3. Alur identifikasi <i>Shewanella</i> sp.....	54
Lampiran 4. <i>Shewanella alagae</i> in TCBS .....	55
Lampiran 5. Pengujian biokimia isolat H8 (1) .....	56
Lampiran 6. Pengujian biokimia isolat H2 (5) .....	57
Lampiran 7. Sekuens 16s rRNA isolat H8 (1).....	58
Lampiran 8. Sekuens 16s rRNA isolat H2 (5).....	59