

**DAFTAR ISI**

	<b>HALAMAN</b>
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xivv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Probiotik .....	6
2.2 Mekanisme Kerja Probiotik.....	7
2.3 Klasifikasi dan Biologi <i>Bacillus</i> sp. ....	8
2.4 Kegunaan <i>Bacillus</i> sp. ....	9
2.5 Klasifikasi dan Biologi <i>Pseudomonas</i> sp. ....	10
2.6 Kegunaan <i>Pseudomonas</i> sp. ....	11
2.7 Siklus Nitrogen.....	12

2.8	Parameter Kualitas Air .....	15
2.9	Amonia .....	17
2.10	Nitrit .....	18
2.11	Total Bakteri.....	19
2.12	Kelulushidupan.....	20
KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....		22
3.1	Kerangka Konseptual .....	22
3.2	Hipotesis.....	25
METODOLOGI PENELITIAN.....		26
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
4.2	Materi Penelitian .....	26
4.2.1	Bahan Penelitian.....	26
4.2.2	Alat Penelitian.....	26
4.3	Metode Penelitian.....	27
4.3.1	Rancangan Penelitian.....	27
4.3.2	Variabel Penelitian.....	27
4.4	Prosedur Kerja.....	27
4.4.1	Persiapan Alat dan Bahan .....	27
4.4.2	Kultur Bakteri <i>Pseudomonas</i> sp. dan <i>Bacillus</i> sp. ....	28
4.4.3	Penghitungan Jumlah Bakteri .....	30
4.4.4	Pemeliharaan Udang Vaname .....	31
4.5	Parameter .....	32
4.5.1	Parameter Utama.....	32
4.5.2	Parameter Pendukung.....	33
4.6	Analisis Data .....	33

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Hasil Penelitian.....	35
5.1.1 Kadar Amonia Media Pemeliharaan Udang Vaname .....	35
5.1.2 Total Bakteri Media Pemeliharaan Udang Vaname.....	37
5.1.3 Tingkat Kelulushidupan Udang Vaname .....	38
5.1.4 Kualitas Air .....	39
5.2 Pembahasan .....	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	57

**DAFTAR GAMBAR**

<b>GAMBAR</b>	<b>HALAMAN</b>
2.1 <i>Bacillus</i> sp. diamati dengan HR-SEM .....	8
2.2 <i>Pseudomonas</i> sp. diamati dengan SEM .....	11
3.1 Kerangka konseptual .....	24
4.1 Diagram Alir Penelitian .....	34
5.1 Grafik kadar amonia media pemeliharaan udang vaname. ....	36
5.2 Grafik total bakteri media pemeliharaan udang vaname.....	38
5.3 Grafik tingkat kelulushidupan udang vaname.....	39
5.3 Siklus nitrogen biologis .....	41

**DAFTAR TABEL**

<b>TABEL</b>	<b>HALAMAN</b>
5.1 Kadar amonia pada media pemeliharaan udang vaname .....	35
5.2 Total bakteri pada media pemeliharaan udang vaname .....	37
5.3 Rata-rata tingkat kelulushidupan udang vaname .....	38

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN</b>	<b>HALAMAN</b>
1. Hasil Uji Hidrolisis .....	57
2. Analisis Statistik Kadar Amonia Media Pemeliharaan Udang Vaname.....	58
3. Analisis Statistik Total Bakteri Media Pemeliharaan Udang Vaname .....	60
4. Analisis Statistik Tingkat Kelulushidupan Udang Vaname.....	62
5. Pengukuran Kualitas Air .....	63