

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Probiotik .....	6
2.2. Bakteri Simbion.....	7
2.3. <i>Bacillus</i> sp. ....	8
2.3.1. <i>Bacillus aerius</i> .....	11
2.3.2. <i>Bacillus flexus</i> .....	12
2.4. Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) .....	12
2.4.1. Klasifikasi dan Morfologi Udang Vaname .....	14
2.4.2. Habitat dan Siklus Hidup Udang Vaname .....	16
2.4.3. Pertumbuhan Udang Vaname .....	18
2.4.4. Pakan dan Kebiasaan Pakan.....	21
2.5. Hipotesis.....	22
<b>BAB III</b> .....	<b>23</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	23
3.2. Alat dan Bahan .....	23

3.2.1. Alat.....	23
3.2.2. Bahan.....	23
3.3. Diagram Alir Penelitian .....	24
3.4. Langkah Kerja .....	25
3.4.1. Sterilisasi Alat dan Bahan .....	25
3.4.2. Peremajaan Isolat Bakteri <i>B. aerius</i> dan <i>B. flexus</i> .....	25
3.4.3. Pengamatan Mikroskopis <i>B. aerius</i> dan <i>B. flexus</i> .....	25
3.4.4. Uji Aktivitas Antibakteri.....	26
3.4.5. Pembuatan Kultur Campuran <i>B. aerius</i> dan <i>B. flexus</i> .....	27
3.4.6. Preparasi Pakan Probiotik .....	28
3.4.7. Uji <i>In Vivo</i> .....	28
3.5. Parameter Uji <i>In Vivo</i> .....	29
3.5.1. Kelulushidupan ( <i>Survival Rate</i> ).....	29
3.5.2. Pertumbuhan Bobot dan Panjang Mutlak .....	30
3.5.3. Laju Pertumbuhan Spesifik ( <i>Specific Growth Rate</i> ).....	31
3.5.4. Tingkat Konsumsi Pakan (TKP).....	31
3.5.5. Rasio Konversi Pakan ( <i>Food Conversion Ratio</i> ).....	31
3.5.6. Kualitas Air .....	32
3.6. Rancangan Percobaan .....	32
3.7. Analisis Data .....	32
<b>BAB IV .....</b>	<b>34</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Pengamatan Mikroskopis Bakteri <i>B. aerius</i> dan <i>B. flexus</i> .....	34
4.2. Uji Aktivitas Antibakteri .....	35
4.3. Uji <i>In Vivo</i> Pada Udang Vaname .....	38
4.3.1. Kelulushidupan ( <i>Survival Rate</i> ).....	38
4.3.2. Pertumbuhan Bobot dan Panjang Mutlak .....	40
4.3.3. Laju Pertumbuhan Spesifik ( <i>Specific Growth Rate</i> ).....	43
4.3.4. Total Konsumsi Pakan (TKP).....	46
4.3.5. Rasio Konversi Pakan (FCR).....	48
4.3.6. Kualitas Air .....	50
<b>BAB V.....</b>	<b>53</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>

5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>82</b>