

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat .....	4
D. Kerangka Pikir .....	4
E. Hipotesis .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Udang Putih ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).....	6
1. Klasifikasi dan Morfologi Udang Putih ( <i>L. vannamei</i> ).....	6
2. Aspek Biologis Udang Putih ( <i>L. vannamei</i> ) .....	9
3. Daur Hidup Udang Putih ( <i>L.vannamei</i> ) .....	9
B. Gula Pasir atau Gula Tebu .....	10
C. Bioflok .....	11
D. Bakteri dalam Sistem Bioflok .....	12
E. Potensi Bioflok Sebagai Pakan Alternatif.....	14
F. Kondisi yang Mendukung Pembentukan Bioflok .....	15
1. Aerasi dan Pengadukan (Pergerakan Air oleh Aerator).....	15
2. Rasio C/N.....	16
G. Kelebihan dan Kekurangan Teknologi Bioflok .....	17
H. Sistem Budidaya tanpa Ganti Air.....	18
I. Bioflok dan Manajemen Kualitas Air .....	19
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat .....	21
B. Alat dan Bahan .....	21
C. Perlatan yang Digunakan.....	22
D. Desain Penelitian.....	22
E. Prosedur Penelitian .....	22
1. Persiapan Wadah .....	22

2. Kultur Bakteri Heterotrof ( <i>Bacillus cereus</i> ) .....	23
3. Pembentukan Bioflok .....	23
F. Tahapan Pelaksanaan .....	24
1. Pemeliharaan Udang Putih dalam Sistem Bioflok .....	24
2. Pengukuran Kepadatan Bakteri.....	24
3. Pengukuran Kepadatan Bioflok .....	25
4. Pengukuran Ammonia (NH <sub>3</sub> ).....	25
G. Parameter yang Diamati .....	26
1. SGR ( <i>Spesific Growth Rate</i> ) .....	26
2. Tingkat Kelangsungan Hidup .....	27
3. Biomassa Udang Putih .....	27
4. Pengukuran Kualitas Air.....	27
H. Analisis Data .....	27
1. Keragaan Udang.....	27
2. Parameter Pendukung.....	27

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Kualitas Air .....	28
Oksigen Terlarut.....	28
Suhu .....	29
pH.....	30
Ammonia.....	30
B. Kepadatan Bioflok .....	31
C. SGR ( <i>Spesific Growth Rate</i> ) .....	32
D. Tingkat Kelangsungan Hidup .....	35
E. Biomassa .....	37

#### **V. KESIMPULAN**

A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40

#### **DAFTAR PUSTAKA**