

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	5
2.1.2 Pakan dan Kebiasaan Makan	6
2.1.3 Kualitas Air.....	7
2.2 Probiotik.....	7
2.3 Bakteri Probiotik	8
2.3.1 <i>Bacillus subtilis</i>	8
2.3.2 <i>Bacillus mycoides</i>	9
2.3.3 <i>Pseudomonas diminuta</i>	10
2.4 Mikroenkapsulasi	11
2.5 Kinerja Pertumbuhan	12
2.5.1 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	13
2.5.2 Efisiensi Pakan (FER).....	13
2.5.3 Rasio Konversi Pakan (FCR).....	14

2.5.4	Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	14
2.6	Retensi Protein	15
III	KERANGKA KONSEPTUAL	16
3.1	Kerangka Konseptual	16
3.2	Hipotesis.....	19
IV	METODOLOGI PENELITIAN.....	20
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	20
4.2	Materi Penelitian	20
4.2.1	Bahan Penelitian	20
4.2.2	Alat Penelitian.....	20
4.3	Metode dan Rancangan Penelitian	21
4.3.1	Variabel Penelitian.....	21
4.4	Prosedur Penelitian.....	22
4.4.1	Sterilisasi Peralatan.....	22
4.4.2	Pembuatan Media Kultur Bakteri	22
4.4.3	Penyiapan Kultur Probiotik dan Pembuatan Probiotik Kering	24
4.4.4	Penyediaan Pakan Dengan Probiotik.....	24
4.4.5	Pemeliharaan Udang	25
4.4.6	Pemberian Pakan Probiotik.....	26
4.5	Parameter Penelitian.....	26
4.5.1	Parameter Utama.....	26
4.5.2	Parameter Pendukung	29
4.6	Analisis Data	29
4.7	Diagram Alir	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1	Hasil	31
5.1.1	Laju Pertumbuhan (GR).....	31
5.1.2	Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	32
5.1.3	Efisiensi Pakan (FER).....	33
5.1.4	Rasio Konversi Pakan (FCR).....	34
5.1.5	Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	35
5.1.6	Retensi Protein.....	36
5.1.7	Kualitas Air.....	37
5.2	Pembahasan.....	37
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1	Kesimpulan	46

6.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi udang vaname (Sucharita and Jyoti, 2013).....	6
2. Pewarnaan Gram <i>Bacillus subtilis</i> (Microbiologyinpictures, 2019a)	8
3. Pewarnaan gram <i>Bacillus mycoides</i> (Microbiologyinpictures, 2019b).....	9
4. Scanning mikroskop elektron <i>Pseudomonas diminuta</i> (Foster, 2017).....	10
5. Kerangka Konseptual	16
6. Diagram Alir Penelitian	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Laju Pertumbuhan (GR) Udang Vaname	31
2. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) Udang Vaname	32
3. Efisiensi Pakan (FER) Udang Vaname	33
4. Rasio Konversi Pakan (FCR) Udang Vaname	34
5. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR) Udang Vaname	35
6. Retensi Protein (RP) Udang Vaname	36
7. Data kualitas air pemeliharaan udang vaname selama 28 hari	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Nilai Laju Pertumbuhan (GR).....	58
2. Analisis Nilai Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	59
3. Analisis Nilai Efisiensi Pakan (FER).....	60
4. Analisis Rasio Konversi Pakan (FCR).....	61
5. Analisis nilai kelulushidupan (SR).....	62
6. Hasil pengukuran kualitas air.....	63
7. Hasil Uji Proksimat Pakan	64
8. Hasil Uji Protein Daging Udang	64