DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN v

SUMMARY vi

KATA PENGANTAR vii

UCAPAN TERIMAKASIH viii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan 4

1.4 Manfaat 4

II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Udang Vaname 5

2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi 5

2.1.2 Saluran Pencernaan 6

2.1.3 Bakteri Saluran Pencernaan 7

2.2 Probiotik 8

2.2.1 Bakteri Probiotik 8

2.2.2 Peran Probiotik dalam Akuakultur 9

2.3 *Bacillus subtilis* 10

2.3.1 Klasifikasi dan Karakteristik 10

2.3.2 Peran *Bacillus subtilis* dalam Akuakultur 11

2.4 *Bacillus mycoides* 12
2.4.1 Klasifikasi dan Karakteristik 12
2.4.2 Peran *Bacillus mycoides* dalam Akuakultur 13
2.5 *Pseudomonas diminuta* 13
2.5.1 Klasifikasi dan Karakteristik 13
2.5.2 Peran *Pseudomonas diminuta* dalam Akuakultur 14
2.6 *Vibrio* 15
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS 16
3.1 Kerangka Konseptual 16
3.2 Hipotesis 19
IV METODOLOGI PENELITIAN 20
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian 20
4.2 Materi Penelitian 20
4.2.1 Bahan Penelitian 20
4.2.2 Alat Penelitian 20
4.3 Metode Penelitian 21
4.3.1 Variabel Penelitian 21
4.4 Prosedur Penelitian 22
4.4.1 Sterilisasi Peralatan 22
4.4.2 Penyediaan Media Kultur *B. subtilis*, *B. mycoides*, dan *P. diminuta* 23
4.4.3 Persiapan Akuarium 26
4.4.4 Penyediaan Air Pemeliharaan Udang 26
4.4.3 Pemeliharaan Udang 26
4.4.4 Pemberian Probiotik 27
4.4.3 Pembuatan Media TCBS 27
4.4.4 Penghitungan Total Bakteri dan Total *Vibrio* 27
4.4.4 Penghitungan Kelulushidupan Udang 29
4.5 Parameter Penelitian 29
4.6 Pengukuran Parameter 29
4.7 Analisis Data 30
4.8 Diagram Alur Penelitian 31

V HASIL DAN PEMBAHASAN 32
5.1 Hasil Penelitian 32
5.1.1 Total Bakteri 32
5.1.2 Total *Vibrio* 33
5.1.3 Kelulushidupan Udang 35
5.1.4 Kualitas Air 36
5.2 Pembahasan 36
VI PENUTUP 47
6.1 Kesimpulan 47
6.2 Saran 47
DAFTAR PUSTAKA..... 48
LAMPIRAN 56