

SKRIPSI

JUMLAH TOTAL DAN KARAKTERISTIK BAKTERI PADA USUS UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DALAM KASUS KEMATIAN MASSAL DI SISTEM BUDIDAYA INTENSIF

oleh :
Arfino Fathon
NIM. L1B021063

disetujui tanggal

21 AUG 2025

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Petrus Hary Tjahja Soedibya., MS.
NIP. 195909121985111001

Pembimbing Anggota

Agung Cahyo Setyawan, S.Pi., M.Si
NIP. 197901272005011001

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Jenderal Soedirman



Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi S.Hut., M.Si.
NIP. 197302022003121002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arfino Fathon

NIM : L1B021063

Program Studi : Akuakultur

Menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **"Jumlah Total dan Karakteristik Bakteri pada Usus Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dalam Kasus Kematian Massal di Sistem Budidaya Intensif"** ini benar-benar merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri. Selain itu sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Purwokerto, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Arfino Fathon

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Jumlah Total dan Karakteristik Bakteri pada Usus Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dalam Kasus Kematian Massal di Sistem Budidaya Intensif**”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman.

Penulis menyadari skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran guna menyempurnakan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama menyusun skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan juga amal jariyah bagi penulis serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis.

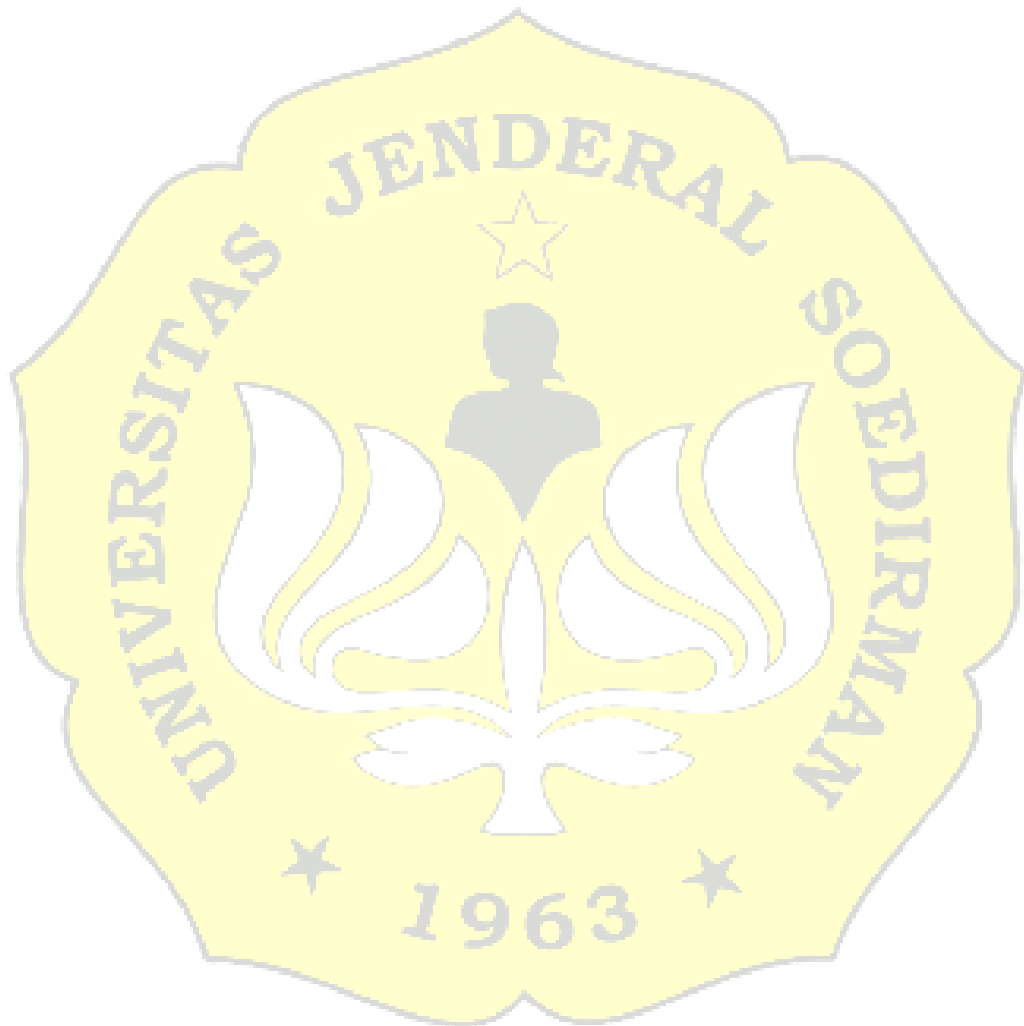
Purwokerto, Agustus 2025

Arfino Fathon

DAFTAR ISI

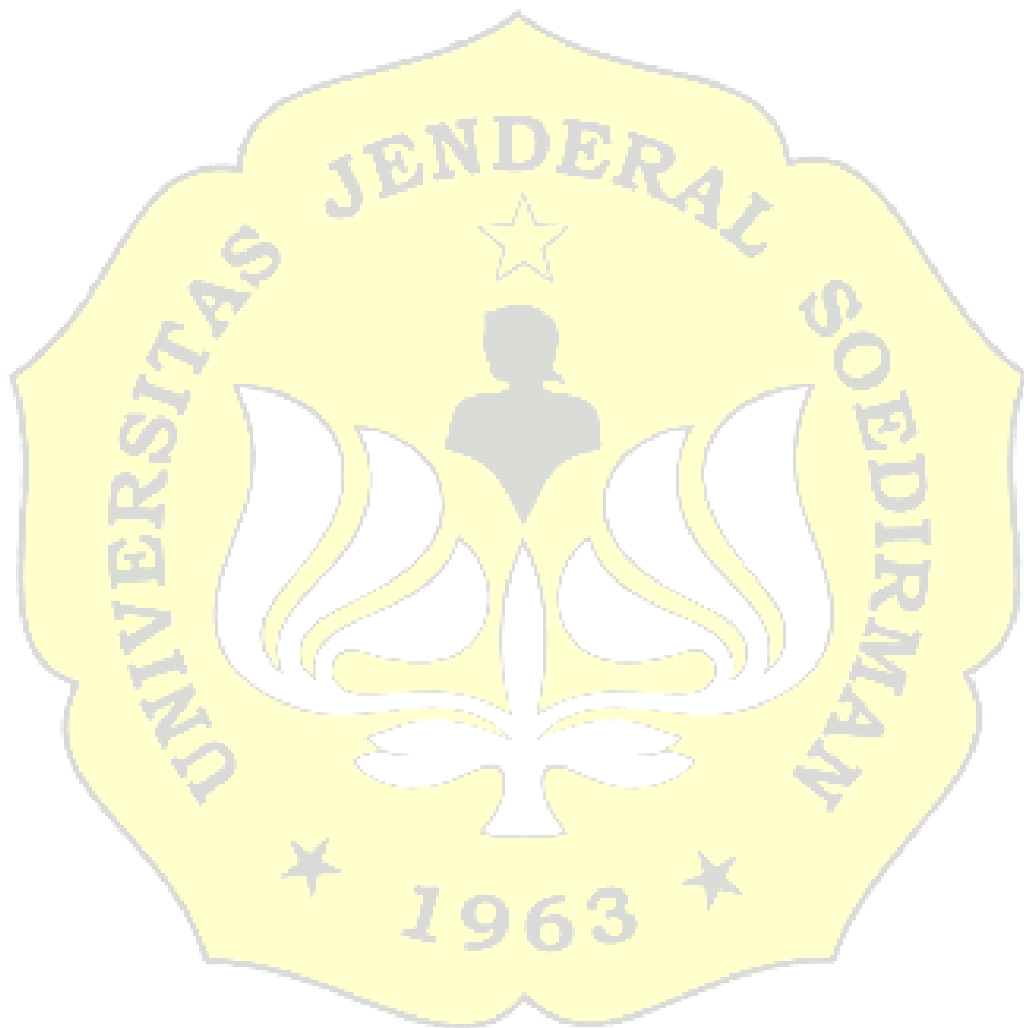
	<i>halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Sistem Budidaya Intensif	5
2.2. Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	6
2.3. Penyakit pada Budidaya Udang Intensif.....	8
2.4. Jumlah Total dan Karakterisasi Bakteri	9
 III. MATERI DAN METODA.....	 12
3.1. Materi Penelitian	12
3.2. Metoda Penelitian	14
3.3. Prosedur Penelitian.....	15
3.4. Waktu dan Tempat	21
3.5. Analisis Data	22
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 23
4.1. Hasil	23
4.2. Pembahasan	26

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	40
UCAPAN TERIMA KASIH.....	44
RIWAYAT HIDUP SINGKAT	47



DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>halaman</i>
1. Alat Penelitian	12
2. Bahan Penelitian.....	13
3. Penjelasan Uji Biokimia.....	20
4. Gejala Klinis Morfologi pada Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	23
5. Jumlah Koloni dan Perhitungan Total Plate Count (TPC) per Cawan Petri... 24	
6. Karakteristik Koloni Bakteri Berdasarkan Morfologi dan Uji Biokimia	25



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>halaman</i>
1. Morfologi Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	7
2. Morfologi Saluran Pencernaan Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	8
3. Diagram Alur Penelitian	15
4. Tempat Pengambilan Sampel.....	16
5. Tata Letak Tambak Udang Intensif	21
6. Pengamatan Gejala Klinis dan Pembedingnya	23
7. Karakteristik Koloni Bakteri Berdasarkan Morfologinya.....	24

