

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : **Pengelolaan Kualitas Air Pada Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)**
2. Nama Mahasiswa : **Vina Sekar Arum**
3. NPM : **15742072**
4. Program Studi : **Budidaya Perikanan**
5. Jurusan : **Peternakan**



Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dwi Puji Hartono, S.Pi.M.Si
NIP. 197602202000031002

Nur Indariyanti, S.Pi.M.Si
NIP. 19700115200032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan

Ir. Zairiful, M.P
NIP. 19600412198811002

Tanggal Ujian : 31 Juli 2018

ABSTRAK

PENGELOLAAN KUALITAS AIR TAMBAK PADA PEMBESARAN UDANG VANAME (*litopenaeus vannamei*)

**Oleh
Vina Sekar Arum**

Di Bawah Bimbingan Dwi Puji Hartono,S.Pi.M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing I
dan Nur Indariyanti,S.Pi.M.Si Sebagai Dosen Pembimbing II

Udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*) merupakan spesies introduksi yang dibudidayakan di Indonesia. Udang vaname ini berasal dari perairan Amerika Tengah. Negara-negara Amerika Tengah dan Amerika selatan seperti Ekuador, Vanezuela, Panama, Brasil, dan Meksiko sudah lama membudidaya udang yang dikenal juga dengan *pacific white shrimp*. Kegiatan budidaya udang vaname meliputi kegiatan pembenihan dan pembesaran untuk menghasilkan komoditas vaname yang unggul, maka proses pemeliharaan harus memperhatikan aspek internal yang meliputi asal dan kualitas benih serta faktor eksternal mencakup kualitas air budidaya, pemberian pakan. Kualitas air tambak yang baik akan mendukung pertumbuhan dan perkembangan udang vaname secara optimal. Di PT. Indonusa Yudha Perwita dilakukan kegiatan untuk mengelola serta mengukur untuk mengetahui keadaan atau kondisi kualitas air yang digunakan dalam proses budidaya. Adapun pengelolaan yang dilakukan di PT. Indonusa Yudha Perwita yaitu : Pengapuran rutin untuk menjaga kestabilan alkalinitas, pergantian air untuk membuang bahan organik yang menumpuk di dasar, pemberian treatment Super PS, Super NB, serta San-O₂ untuk meningkatkan oksigen terlarut secara cepat jika dalam kondisi kritis. Parameter kualitas air yang diukur atau diamati diantaranya parameter fisika dan kimia. Parameter fisika diantaranya suhu, pH, salinitas, sementara parameter kimia diantaranya nitrit, ammonia, dan alkalinitas. Hasil yang diperoleh sebagai berikut : Suhu 25, 7 – 30,7°C, DO 4.02 – 6,32 ppm, pH 7,5 – 8, Salinitas 20 – 25 ppt, alkalinitas 140 – 170 ppm, amonia 0-0,4 ppm, dan nitrit 0-8ppm. Dengan MBW akhir udang vaname pada akhir pemeliharaan sebesar 33.78 gram/ekor.

Kata kunci : Udang vaname, Pengelolaan Kualitas Air Tambak.