

## **ABSTRAK**

### **STERILISASI MEDIA KOLAM PENDEDERAN UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DENGAN PENAMBAHAN KAPORIT**

**Oleh**

**Dimas Fitriyadi**

**Dibawah Bimbingan**

**Dian Febriani, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing 1**

**Aldi Huda Verdian, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing 2**

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu jenis udang yang memiliki nilai jual yang tinggi, dan menjadi salah satu produk perikanan yang menghasilkan devisa bagi negara. Keunggulan spesifik yang dimiliki oleh udang vaname antara lain memiliki laju pertumbuhan yang relatif cepat, padat tebar tinggi, kelangsungan hidup tinggi, responsif terhadap pakan yang diberikan. Adapun patogen yang menggagu proses pembenihan udang vanamei dan biasa menyerang udang pada umumnya berasal dari golongan jamur, bakteri, protozoa, dan hewan invertebrata lainnya. Dalam menghasilkan benih udang yang berkualitas, perlu dilakukan proses sterilisasi. Kegiatan dilakukan dengan menggunakan media bak beton sebanyak 12 kolam yang memiliki ukuran 2 x 3 m dengan ketinggian 1 m. Pada pengamatan yang dilakukan menggunakan 12 bak yang diamati. Pada tebar yang diterapkan yaitu 150.000 ekor/m dengan total tebar 900.000 ekor naupli dalam satu baknya yang telah di isi air sebanyak 300 liter pada awal penebaran. Sterilisasi media kolam pendederan udang vaname menggunakan kaporit menunjukkan hasil tes swab media negatif (-) jamur, dari siklus pemeliharaan yang dilakukan didapatkan hasil SR masing-masing sebesar 63,4% dan 56,4% serta tidak adanya serangan penyakit yang disebabkan oleh jamur.