

**TINGKAT STRES DAN SINTASAN PASCALARVA UDANG VANAME  
(*Litopenaeus vannamei*) SELAMA PENURUNAN SALINITAS 20-0,5 ppt  
DENGAN PENAMBAHAN NATRIUM DAN KALIUM**

Oleh  
**OKTARICO SAPUTRA**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA  
2011**

## RINGKASAN

**OKTARICO SAPUTRA.** Tingkat Stres dan Sintasan Pascalarva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) selama Penurunan Salinitas 20-0,5 ppt dengan Penambahan Natrium dan Kalium. (Dibimbing oleh FERDINAND HUKAMA TAQWA dan MOCHAMAD SYAIFUDIN).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan rasio ion natrium dan kalium terbaik dalam media bersalinitas rendah yang dapat menurunkan tingkat stres dan mempertahankan sintasan pascalarva udang vaname selama masa aklimatisasi. Penelitian ini telah dilaksanakan dari tanggal 20 Agustus hingga 25 Agustus 2010 di Laboratorium Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial dengan 9 perlakuan yaitu A (25 ppm Na<sup>+</sup>:25 ppm K<sup>+</sup>), B (25 ppm Na<sup>+</sup>:50 ppm K<sup>+</sup>), C (25 ppm Na<sup>+</sup>:75 ppm K<sup>+</sup>), D (50 ppm Na<sup>+</sup>:25 ppm K<sup>+</sup>), E (50 ppm Na<sup>+</sup>:50 ppm K<sup>+</sup>), F (50 ppm Na<sup>+</sup>:75 ppm K<sup>+</sup>), G (75 ppm Na<sup>+</sup>:25 ppm K<sup>+</sup>), H (75 ppm Na<sup>+</sup>:50 ppm K<sup>+</sup>), I (75 ppm Na<sup>+</sup>:75 ppm K<sup>+</sup>) dan masing-masing 3 ulangan.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan natrium sebesar 75 ppm dan kalium 50 ppm (perlakuan H) pada air tawar pengencer selama masa aklimatisasi 96 jam (4 hari) dapat menurunkan tingkat stres (kadar glukosa darah 158,08 mg/dl dan tingkat konsumsi oksigen 0,45 mg O<sub>2</sub>/g/jam). Sehingga dapat mempertahankan sintasan pascalarva udang vaname yang optimum (98%). Kualitas air selama masa aklimatisasi (26–29°C, pH 7,3–7,6, DO 5,44-7,48 mg/l, amonia 0,176-0,252 mg/l) masih dalam kisaran yang layak untuk kehidupan pascalarva udang vaname.



Skripsi

**TINGKAT STRES DAN SINTASAN PASCALARVA UDANG VANAME  
(*Litopenaeus vannamei*) SELAMA PENURUNAN SALINITAS 20-0,5 ppt  
DENGAN PENAMBAHAN NATRIUM DAN KALIUM**

Oleh  
**OKTARICO SAPUTRA**  
05061009012

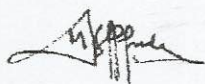
Telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing I



Ferdinand H. Taqwa, S.Pi., M.Si

Pembimbing II



M. Syaifudin, S.Pi., M.Si

Indralaya, Januari 2011

Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya  
Dekan,



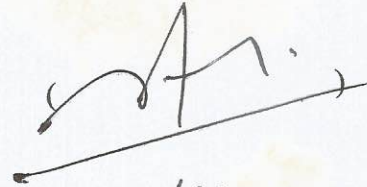
Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, MS.  
NIP. 195210281975031001

Skripsi berjudul "Tingkat Stres dan Sintasan Pascalarva Udag Vaname (*Litopenaeus vannamei*) selama Penurunan Salinitas 20-0,5 ppt dengan Penambahan Natrium dan Kalium." oleh Oktarico Saputra telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 16 Desember 2010.

Komisi Penguji

1. Ferdinand H. Taqwa, S.Pi., MSi .

Ketua



2. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si

Anggota



3. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si

Anggota



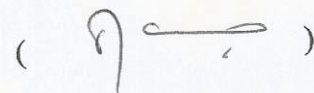
4. Yulisman, S.Pi., M.Si

Anggota



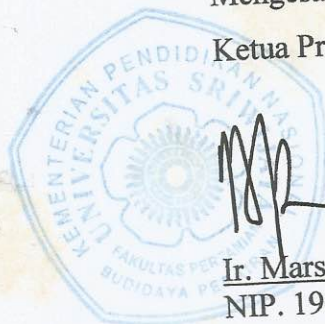
5. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si

Anggota



Mengesahkan

Ketua Program Studi Budidaya Perairan



Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D

NIP. 19600714 19850310 05



Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Indralaya, Januari 2011

Yang membuat pernyataan,



Oktarico Saputra