

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

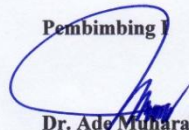
PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK BERBAHAN BAKU LOKAL
PADA DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN UDANG
VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

OLEH

ATMA JAYA SALMAN MUIN
631 410 002

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diuji Oleh
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ade Munaram, S.Pi, M.Si
NIP. 196903192005011001

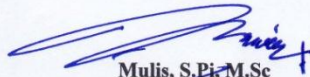
Pembimbing II



Mulis, S.Pi, M.Sc
NIP. 198102022009121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Budidaya Perairan



Mulis, S.Pi, M.Sc
NIP. 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK BERBAHAN BAKU LOKAL
PADA DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN UDANG
VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

OLEH

ATMA JAYA SALMAN MUIN
631 410 002


Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji, pada :
Hari/Tanggal : Senin, 10 April 2017
Pada : 09.00 WITA s/d Selesai

Komisi Penguji :

1. Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si
NIP. 19690319 200501 1 001
2. Mulis, S.Pi, M.Sc
NIP. 19810202 200912 1 001
3. Ir. Yuniarti Konivo, MP
NIP. 19710315 199802 2 001
4. Dr. Ir. Svamsuddin, MP
NIP. 19680301 200604 1 001



Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

Tanggal lulus : 10 April 2017

ABSTRAK

Atma Jaya Salman Muin “Pengaruh Pemberian Probiotik Berbahan Baku Lokal Pada Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*)” dibawah Bimbingan Bapak Ade Muharam sebagai Pembimbing I dan Bapak Mulis sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi probiotik yang tepat pada pemeliharaan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dan melihat efektivitas pemberian probiotik berbahan baku lokal terhadap pertumbuhan, kelangsungan hidup (SR) dan kualitas air. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Juli 2016. metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Penelitian dilakukan skala lapangan dengan menggunakan 12 kolam tanah berukuran 1 m x 1m x 1m. Hewan uji yang digunakan berupa larva udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) PL-14 sebanyak 120 ekor masing-masing 10 ekor/m³, pemeliharaan berlangsung selama 30 hari. Probiotik diberikan sekali/10 hari kedalam air wadah pemeliharaan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dengan dosis perlakuan A = 0,2 ml/m³, B = 0,4 ml/m³, C = 0,2 ml/m³ dan D = 0 ml/m³ (kontrol). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan probiotik disetiap perlakuan, berdasarkan analisis ragam data tidak berpengaruh nyata. Pertumbuhan berat mutlak tertinggi ditujukan pada perlakuan A (0,2 ml/m³) yaitu 10,42 gram, disusul perlakuan C (0,6 ml/m³) 7,02 gram, B (0,4 ml/m³) 6,99 gram, dan terendah perlakuan D (0 ml/m³) 6,98 gram. Pertumbuhan panjang mutlak tertinggi ditujukan pada perlakuan C yaitu (0,6 ml/m³) 5,16 cm, disusul perlakuan A (0,2 ml/m³) 5,08 cm, D (0 ml/m³) 4,83 cm, dan terendah perlakuan B (0,4 ml/m³) 4,64 cm. Tingkat kelangsungan hidup tertinggi yaitu pada perlakuan A (0,2 ml/m³) yaitu 97 %, disusul perlakuan B (0,4 ml/m³) 83 %, D (0 ml/m³) 80 % dan terendah C (0,6 ml/m³) 73 %. Kualitas air yang diperoleh pada parameter kualitas air Salinitas, pH dan Suhu masih dalam kisaran optimal namun Oksigen terlarut pada kisaran yang kurang optimal.

Kata Kunci : Probiotik Udang vannamei, Pertumbuhan, Kelangsungan hidup dan Kualitas Air