

ABSTRAK

PENGARUH PEMANFAATAN AMPAS FERMENTASI DEDAK SEBAGAI PAKAN BUATAN DENGAN *FEEDING RATE* YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*)

Oleh

Sely Andriani

Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) adalah salah satu komoditas budidaya air laut yang memiliki harga jual tinggi. Salah satu masalahnya adalah kurangnya ketersediaan pakan pada benih. Salah satu solusinya adalah pemanfaatan ampas fermentasi dedak sebagai pakan buatan untuk benih. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh pemanfaatan ampas fermentasi dedak sebagai pakan buatan dengan *feeding Rate* (FR) yang berbeda terhadap pertumbuhan benih *Holothuria scabra* yang maksimal. Rancangan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan dalam penelitian meliputi pemberian ampas fermentasi *feeding rate* (FR) 10%, 15%, dan 20%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ampas fermentasi sebagai pakan buatan dengan FR yang berbeda memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan benih mutlak dengan ($P < 0,05$). Pemberian ampas fermentasi dengan FR 15% relatif lebih baik dengan pertumbuhan mutlak mencapai 11,39 g, laju pertumbuhan harian sebesar 0,3 g/hari.

Kata kunci: *Holothuria scabra*, *Feeding Rate* (FR), ampas fermentasi dedak.

ABSTRACT

UTILIZATION OF FERMENTED RICE BRAN WASTE WITH DIFFERENT *FEEDING RATE* ON GROWTH AND SURVIVAL RATE OF SEA CUCUMBER (*Holothuria scabra*)

By

Sely Andriani

Sea cucumber (*Holothuria scabra*) is one of commodities marine aquaculture which high selling price, but one of problem in rearing fingerlings is limited thype of feed. The solution is utilization of fermented rice bran waste as feed for sea cucumber fingerlings. The research aim to analyzes the effect of rice bran waste with different feeding rate, which diferr on the maximum growth of *Holothuria scabra*. The experiment was conducted complete random design with three treatment and three replications. The treatments are *feeding rate* (FR) 10%, 15%, dan 20% respectively. The result shows that fermented rice bran waste give significantly different on absolute weight growth ($P < 0,05$). The result shows that FR 15% give significant diferrent on absolute weight growth 11.39 g dan daily growth rate of 0.3 g/day.

Keywords: *Holothuria scabra*, *Feeding Rate* (FR), waste fermented bran.

**PENGARUH PEMANFAATAN AMPAS FERMENTASI DEDAK
SEBAGAI PAKAN BUATAN DENGAN *FEEDING RATE* YANG
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH
TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*)**

Oleh

SELY ANDRIANI

Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA PERIKANAN

Pada
Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian Universitas Lampung



PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
2010

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemanfaatan Ampas Fermentasi Dedak
Sebagai Pakan Buatan Dengan *Feeding Rate* yang
Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan
Benih Teripang Pasir (*Holothuria scabra*)

Nama : Sely Andriani

NPM : 0614111057

Jurusan/Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Pertanian

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Limin Santoso, S.Pi.,M.Si.
NIP.197703272005011001

Henni Wijayanti M,S.Pi.,M.Si
NIP.198101012008012042

Ketua Program Studi Budidaya Perairan

Ir. Siti Hudaidah, M. Sc.
NIP. 196402151996032001

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Limin Santoso, S.Pi., M.Si.

Sekretaris : Henni Wijayanti M, S.Pi.,M.Si
.....

Penguji Utama : Ir. Suparmono M.T.A
.....

2. Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
NIP. 196108261987021001

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 November 2010

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Way harong pada 24 September 1987, anak kesembilan dari sepuluh bersaudara dari pasangan Bapak Umar Fa'i Hamid (Alm) dan Ibu Khonimah.

Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Wayharong diselesaikan pada tahun 2000, Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama di SLTP Negeri 1 Pulau Panggung pada tahun 2003, dan Sekolah Menengah Umum di SMA Taman Siswa Teluk Betung Bandar Lampung pada tahun 2006. Pada tahun 2006 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Lampung melalui jalur SPMB.

Penulis aktif dalam organisasi HIMAPERILA (Himpunan Mahasiswa Perikanan Universitas Lampung) yang kini berubah menjadi HIDRILA (Himpunan Mahasiswa Budidaya Perairan Unila) sebagai Anggota. Peneliti juga aktif sebagai Anggota Bidang Kewirausahaan pada periode 2006-2007. Awal Juli 2009, penulis melaksanakan Praktik Umum di Balai Besar Budidaya Laut Lampung (BBPBL) selama 40 hari dan komoditas yang dipilih adalah Teripang Pasir (*Holothuria scabra*). Tahun 2010 penulis menyelesaikan tugas akhirnya dengan menulis skripsi yang berjudul "Pengaruh pemanfaatan ampas fermentasi dedak sebagai pakan buatan dengan *Feeding Rate* yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan benih teripang pasir (*Holothuria scabra*)".

Ilmu ibarat sebuah sungai. Sekecil-kecilnya ilmu, itulah anak sungai yang terus mengalir menyuplai sungai besar sebagai sumber kehidupan. Alirkan ilmu yang kau peroleh sekecil apapun, kelak akan berkembang menjadi ilmu yang besar yang mungkin dapat menyejukkan "dunia".

SANWACANA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengaruh pemanfaatan ampas fermentasi dedak sebagai pakan buatan dengan *Feeding Rate* yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan benih teripang pasir (*Holothuria scabra*)".

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Ibu Ir. Siti Hudaidah, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan.
3. Bapak Limin Santoso, S.Pi., M.Si., selaku pembimbing utama yang tak pernah lelah membimbing, memotivasi serta memberi nasehat dalam proses penyusunan skripsi.
4. Ibu Henni Wijayanti M, S.Pi.,M.Si selaku pembimbing kedua yang terus membimbing, mendukung dan memberi saran dalam proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Suparmono M.T.A., selaku penguji utama atas masukan, kritik dan saran dalam proses penyusunan skripsi.

6. Ibu Munti Sarida S.Pi., selaku pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan nasehat selama kuliah maupun dalam menyelesaikan skripsi.
7. Kepala Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung (BBPBL) yang telah mengizinkan untuk melaksanakan penelitian.
8. Bapak Ali Hafidz Al Qodri, Bapak Yanto, dan ibu Yuli yang telah memberikan nasehat dan bantuan selama penelitian.
9. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, namun tidak mengurangi rasa terima kasih saya yang sebesar-besarnya.

Semoga Allah SWT menilai sebagai ibadah atas kebaikan dan pengorbanan bapak, ibu, kakak, adik, dan teman-teman. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. *Amin Ya Robbal Alamin.*

Bandar Lampung, November 2010

Penulis

Sely Andriani
NPM. 0614111057