

**PENGARUH PEMBERIAN KEONG MAS, CUMI-CUMI, DAN
CACING TANAH TERHADAP PERFORMA KEMATANGAN
GONAD UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*)**

SKRIPSI



**AYU SYAFITRI
2061311008**

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2017**

**PENGARUH PEMBERIAN KEONG MAS, CUMI-CUMI, DAN
CACING TANAH TERHADAP PERFORMA KEMATANGAN
GONAD UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*)**

**AYU SYAFITRI
206 1311 008**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan
Pada Program Studi Budidaya Perairan

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ayu Syafitri menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 26 April 2017

Penulis



Ayu Syafitri
NIM. 2061311008

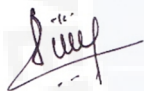
**PENGARUH PEMBERIAN KEONG MAS, CUMI-CUMI, DAN CACING
TANAH TERHADAP PERFORMA KEMATANGAN GONAD UDANG
GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*)**

AYU SYAFITRI

2061311008

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si

Pembimbing Pendamping



Ardiansyah Kurmiawan, S.Pi., M.P

Balunijuk, 21 Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Keong Mas, Cumi-Cumi, dan Cacing Tanah Terhadap Performa Peningkatan Kematangan Gonad Udang Galah (*Macrobrachium rosenberii*)
Nama : Ayu Syafitri
NIM : 2061311008
Jurusan : Budidaya Perairan

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 30 Mei Tahun 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Denny Syaputra, S.Pi., M.Si (.....)
Anggota 1 : Ahmad Fahrul Syarif., S.Pi., M.Si (.....)
Anggota 2 : Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si (.....)
Anggota 3 : Ardiansyah Kurniawan., S.Pi., M.Si (.....)

Balunijuk, 21 Juli 2017

Mengetahui
Ketua Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus : **28 JUL 2017**

ABSTRAK

Ayu Syafitri (2061311008). Pengaruh Pemberian Keong Mas, Cumi-Cumi, dan Cacing Tanah Terhadap Performa Kematangan Gonad Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). (Pembimbing : **Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si** dan **Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P**)

Permintaan produksi udang galah semakin meningkat, sehingga pemberian pakan berkualitas perlu dilakukan untuk meningkatkan reproduksi udang galah. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan alami terhadap performa kematangan gonad dari TKG 2 ke TKG 3 dan keefektifan pakan alami untuk udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Parameter yang diamati yaitu tingkat kematangan gonad, kualitas air, panjang dan bobot mutlak. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Pakan perlakuan yang diberikan yaitu A (keong mas), B (cacing tanah), dan C (cumi-cumi), diberikan secara *ad satiation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan tingkat kematangan paling cepat terjadi pada perlakuan keong mas gonad yaitu pada hari ke 6. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan keong mas berpengaruh nyata dan dapat meningkatkan kematangan gonad pada induk udang galah.

Kata kunci : kematangan gonad, keong mas, cumi-cumi, cacing tanah dan induk udang galah.

ABSTRACT

Ayu Syafitri (2061311008). The influence of giving golden apple snail, squid, and earthworm to the performance of giant prawns gonad maturity (*Macrobrachium rosenbergii*). (Supervised by: **Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si** and **Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P**)

Production demand of giant prawns is increasing, thus the feeding of quality feed needs to be done to improve the reproduction of giant prawns. Research purposes were to determine the effect of natural feeding on gonad maturity performance from TKG 2 to TKG 3 and the effectiveness of natural feed for giant prawns (*Macrobrachium rosenbergii*). Parameters observed were gonad maturity level, water quality, length and absolute weight. This study used an experimental method with Completely Randomized Design (RAL) with 3 treatments and 3 replications. The treated feeds were A (golden apple snail), B (earthworm), and C (squid), given by ad satiation. The results showed that the most rapid changes in gonad maturity level occurred in the treatment of golden apple snail that was on day 6. Based on the research results can be concluded that the feeding of snail mas has significantly different and can increase gonad maturity in the broodstock of giant prawns.

Keywords: gonad maturity, golden apple snail, squid, earthworm and giant prawns.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan inayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Pengaruh Pemberian Keong Mas, Cumi-Cumi, dan Cacing Tanah Terhadap Performa Kematangan Gonad Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*).

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) di Program Studi Budidaya Perairan Universitas Bangka Belitung. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian penulis sendiri yang dilaksanakan selama 30 hari.

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua penulis terutama ibu Denok Sutirah yang telah menemani selama penelitian, mendukung serta dan mendoakan. Ayah saya Nur Yasin, SE yang telah mendukung serta mendoakan selama penelitian berjalan hingga selesai Skripsi.
2. Ibu Suci Puspita Sari, S.Si, M.Si dan Bapak Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P selaku pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi, serta bimbingan dalam penyelesaian Skripsi sebagai syarat untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) kepada penulis.
3. Bapak Denny Syaputra, S.Pi., M.Si dan Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si selaku penguji yang telah memberikan saran dalam penyelesaian Skripsi.
4. Bapak Dr. Yulian selaku penguji pada saat seminar kolokium.
5. Bapak Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si sebagai Kepala Jurusan Budidaya Perairan yang telah memfasilitasi dan menyetujui penulis dalam pelaksanaan penelitian Skripsi.
6. Balai Benih Ikan Lokal (BBI) yang telah memfasilitasi dalam pelaksanaan penelitian.
7. Bapak Hari dan Ibu Desi yang telah memberi arahan serta arahan dalam pelaksanaan penelitian.

8. CCGM dan teman-teman di Program Studi Budidaya Perairan angkatan 2013 yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
9. Milyardi yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian memberikan semangat dan dukungan dari awal kuliah hingga menyelesaikan skripsi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga Skripsi ini dapat menjadi lebih baik dan sempurna.

Semoga Skripsi ini memberikan manfaat kepada seluruh pembacanya, baik civitas akademika, masyarakat, dan lainnya. Penulis ucapkan terima kasih, *Wassalamu'alaikum Warah Matullahi wa Barokaatuh.*

Pangkal Pinang, 28 April 2017

Ayu Syafitri

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Udang Galah	4
2.2 Habitat Udang Galah.....	5
2.3 Daur Hidup Udang Galah	5
2.4 Kebiasaan Makan Udang Galah.....	6
2.5 Tingkat Kematangan Gonad	7
3. METODOLOGI	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Prosedur Percobaan.....	8
3.4 Parameter Penelitian	11
3.5 Perancangan Percobaan dan Analisis Data	11
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Tingkat Kematangan Gonad	13
4.2 Bobot dan Panjang Mutlak Udang Galah	14
4.3 Kualitas Air	16
4.4 Pembahasan.....	16
4.4.1 Tingkat Kematangan Gonad	16
4.4.2 Bobot dan Panjang Mutlak.....	17
4.4.3 Parameter Kualitas Air.....	18
5. KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria tingkat kematangan gonad udang galah.....	7
2. Hasil pengamatan tingkat kematangan gonad.....	13
3. Rata-rata kisaran kualitas air	16
4. Nilai kandungan pakan yang digunakan dalam penelitian.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi udang galah.....	5
2. Siklus hidup udang galah.....	6
3. Diagram alir penelitian.....	10
4. Hasil uji DMRT terhadap kematangan gonad.....	14
5. Rata-rata bobot udang galah.....	15
6. Rata-rata pertambahan panjang udang galah.....	15



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lokasi pengambilan induk udang galah.....	24
2. Alat dan bahan yang digunakan	25
3. Proses pelaksanaan penelitian	26
4. Analisa ANOVA dan Uji DMRT.....	28
5. Jumlah asupan pakan yang dikonsumsi per hari	29
6. Hasil pengukuran kualitas air.....	32

