



UPAYA PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BUDIDAYA KEPITING SOKA DENGAN MENINGKATKAN FREKUENSI *MOULTING* MELALUI PEMBERIAN DAUN MURBEI

SILFIYA IKA WIDYA RISTA



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Upaya Peningkatan Produktivitas Budidaya Kepiting Soka dengan Meningkatkan Frekuensi *Moulting* melalui Pemberian Daun Murbei” adalah karya saya dengan arahan dari Dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Silfiya Ika Widya Rista
C1401201015

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

SILFIYA IKA WIDYA RISTA. Upaya Peningkatan Produktivitas Budidaya Kepiting Soka dengan Meningkatkan Frekuensi *Moulting* Melalui Pemberian Daun Murbei. Dibimbing oleh IRZAL EFFENDI dan YANI HADIROSEYANI.

Pengembangan budidaya terhadap upaya peningkatan produktivitas kepiting soka atau kepiting cangkang lunak (*soft carapace*) terus dilakukan dengan berbagai teknik. Penelitian ini bertujuan menganalisis kinerja produksi dan kinerja usaha budidaya kepiting soka melalui peningkatan frekuensi *moulting* yang diberi penambahan daun murbei pada pakan dengan dosis berbeda dalam sistem apartemen RAS. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas empat perlakuan, yaitu tanpa pemberian daun murbei (kontrol), pemberian daun murbei dengan dosis 30g/kg pakan (DM30), 40g/kg pakan (DM40), dan 50g/kg pakan (DM50). Setiap perlakuan dilakukan tiga kali ulangan dan setiap satu ulangan terdiri dari 10 ekor kepiting bakau yang berukuran $92,50 \pm 2,09$ g. Daun murbei (*Morus alba*) sesuai dosis ditambahkan air kapur (Ca^{2+}) dan dihaluskan dengan ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) tanpa kepala dan ekor dan selanjutnya dibentuk seperti bakso. Kepiting bakau (*Scylla serrata*) dipelihara dalam boks apartemen berukuran $30 \times 33 \times 15$ cm dengan *Resirculated Aquaculture System* (RAS) selama 30 hari. Kepiting bakau diberi pakan sesuai perlakuan sebanyak 3-5 % dari biomassa kepiting dengan frekuensi satu kali dalam sehari pada pukul 17.00 WIB. Hasil penelitian menunjukkan DM50 memberikan persentase *moulting* kepiting bakau tertinggi yaitu 43,33%, tingkat kelangsungan hidup 80% dan produktivitas yang diperoleh lebih baik dari tiga perlakuan lain. Hasil kinerja usaha budidaya kepiting bakau soka terbaik didapatkan pada pemberian daun murbei dosis 50 g/kg dengan R/C ratio 1,56 dengan *payback periode* 2,19 tahun.

Kata kunci: apartemen RAS, kepiting bakau, kinerja produksi, kinerja usaha.



ABSTRACT

SILFIYA IKA WIDYA RISTA. Efforts to Increase Productivity in Soka Crab Cultivation by Increasing Moulting Frequency Through Providing Mulberry Leaves. Supervised by IRZAL EFFENDI dan YANI HADIROSEYANI.

The development of aquaculture towards improving the productivity of mud crab or soft-shelled crab (soft carapace) is continuously being carried out using various techniques. This research aims to analyze the production performance and business performance of mud crab farming by increasing the frequency of moulting with the addition of *Morus alba* leaves in feed at different doses in a RAS apartment system. This research uses a completely randomized design (CRD) consisting of four treatments, namely without *Morus alba* leaf supplementation (control), *Morus alba* leaf supplementation with a dose of 30g/kg feed (DM30), 40g/kg feed (DM40), and 50g/kg feed (DM50). Each treatment was conducted in three replications and each replication consisted of 10 mud crabs with a size of 92.50 ± 2.09 g. *Morus alba* leaves according to the dose were added with lime water (Ca^{2+}) and ground with yellow scad (*Selaroides leptolepis*) without the head and tail and then formed into meatballs. Mud crabs (*Scylla serrata*) were reared in apartment boxes measuring $30 \times 33 \times 15$ cm with a Recirculated Aquaculture System (RAS) for 30 days. Mud crabs were fed according to the treatment as much as 3-5% of the crab biomass with a frequency of once a day at 17.00 WIB. The research results showed that DM50 provided the highest percentage of mud crab moulting, which was 43.33%, a survival rate of 80%, and better productivity than the other three treatments. The best mud crab farming business performance was obtained in the dose addition 50 g/kg treatment with an R/C ratio of 1.56 and a payback period of 2.19 years.

Keywords: business performance, mud crab, production performance, RAS apartment.

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

UPAYA PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BUDIDAYA KEPITING SOKA DENGAN MENINGKATKAN FREKUENSI *MOULTING* MELALUI PEMBERIAN DAUN MURBEI

SILFIYA IKA WIDYA RISTA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. **Dr. Yuni Puji Hastuti, S.Pi, M.Si.**
2. **Dr. Ir. Agus Oman Sudrajat, M.Sc.**



Judul Skripsi : Upaya Peningkatan Produktivitas Budidaya Kepiting Soka dengan Meningkatkan Frekuensi *Moulting* Melalui Pemberian Daun Murbei
Nama : Silfiya Ika Widya Rista
NIM : C1401201025

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, MM.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Budidaya Perairan:
Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc.
NIP. 197001031995121001



Tanggal Ujian: 25 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Upaya Peningkatan Produktivitas Budidaya Kepiting Soka dengan Meningkatkan Frekuensi *Moulting* Melalui Pemberian Daun Murbei” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat penyelesaian tugas akhir pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si., selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Ibu Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, MM., selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Yuni Puji Hastuti, S.Pi., M.Si., selaku Dosen Penguji Skripsi, dan Bapak Dr. Ir. Agus Oman Sudrajat, M.Sc., selaku Dosen Gugus Kendali Mutu yang telah mengoreksi, memperbaiki dan mengarahkan penulis untuk penyempurnaan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si., selaku Pengelola IPB Fisheries and Marine Observation Station (IFMOS) Ancol Jakarta yang telah memberi izin dan menyediakan fasilitas dan bahan penelitian.
4. Bapak Ade Nugraha yang telah menyediakan bahan penelitian.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sawiji dan Ibu Siti Parisah, serta keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan moril, materil, dan doa tiada henti selama penulis menempuh pendidikan perguruan tinggi.
6. Teman-teman *Ifmos team* (Brandon Mustafa Hidayat, Adiel Adrian Wahyudi, Rifa Afra Nafisah, Rosiana Irwita Hadi, Sylvia Wijaya, dan Melani Oktaviani Sianturi) yang membantu membersihkan filter RAS, membersihkan boks apartemen, membeli ikan rucah, membuat & memberi pakan, membersihkan sisa pakan, pengambilan data, dan membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
7. Hellyen Dwie Febriando yang memberikan dukungan selama menempuh pendidikan perguruan tinggi.
8. Rena dan Herlani yang membantu meminjamkan laptop, serta teman-teman BDP 57 lainnya yang kebersamai penulis selama menjalani masa studi.
9. Semua pihak terlibat yang membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan digunakan sebagai acuan dalam pengembangan akuakultur, khususnya dalam budidaya kepiting soka.

Bogor, Agustus 2024

Silfiya Ika Widya Rista



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Rancangan Percobaan	3
2.3 Teknis Budidaya	3
2.4 Parameter Uji	5
2.5 Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Parameter fisika-kimia air budidaya kepiting bakau soka (<i>Scylla serrata</i>) dalam apartemen dengan <i>Resirculated Aquaculture System</i> (RAS) selama 30 hari pemeliharaan	5
2	Waktu dan jumlah <i>moulting</i> kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	10
3	Produktivitas input produksi budidaya kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg dengan asumsi 3000 boks	15
4	Fisika-kimia air budidaya kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan	16
5	Asumsi yang digunakan dalam budidaya kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) dengan sistem apartemen dengan 3000 boks	16
6	Analisis usaha budidaya kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) yang diberi perlakuan berbeda dengan sistem apartemen dengan 3000 boks	16

DAFTAR GAMBAR

1	Persentase <i>moulting</i> kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	9
2	Tingkat kelangsungan hidup kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	10
3	Laju pertumbuhan mutlak bobot kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) <i>moulting</i> yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	11
4	Laju pertumbuhan mutlak bobot kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	11
5	Persentase kenaikan bobot kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) <i>moulting</i> yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	12
6	Persentase kenaikan bobot kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	12
7	Pertumbuhan lebar karapas kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) <i>moulting</i> yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan	13

- 8 Pertumbuhan lebar karapas kepiting bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan 13
- 9 Rasio konversi pakan kepiting bakau (*Scylla serrata*) *moulting* yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan 14
- 10 Rasio konversi pakan kepiting bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan 14

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter tingkat kelangsungan hidup kepiting bakau (*Scylla serrata*) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 32
- 2 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter laju pertumbuhan mutlak bobot kepiting bakau (*Scylla serrata*) *moulting* yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 32
- 3 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter laju pertumbuhan mutlak bobot kepiting bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 32
- 4 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter persentase kenaikan bobot kepiting bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 32
- 5 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter pertumbuhan lebar mutlak bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 33
- 6 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter rasio konversi pakan kepiting bakau (*Scylla serrata*) *moulting* dengan yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 33
- 7 Analisis ragam (ANOVA) terhadap parameter rasio konversi pakan kepiting bakau (*Scylla serrata*) hidup yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 33
- 8 Uji Duncan terhadap persentase *moulting* kepiting bakau (*Scylla serrata*) yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari 33
- 9 Uji Duncan terhadap persentase kenaikan bobot kepiting bakau (*Scylla serrata*) *moulting* yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 34
- 10 Uji Duncan pertumbuhan lebar karapas kepiting bakau (*Scylla serrata*) *moulting* yang dipelihara dengan sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan 34
- 11 Biaya investasi budidaya kepiting bakau soka (*Scylla serrata*) pada sistem apartemen RAS dengan asumsi 3000 boks 35
- 12 Biaya tetap budidaya kepiting bakau soka (*Scylla serrata*) pada sistem apartemen RAS dengan asumsi 3000 boks yang dipelihara dengan

sistem apartemen selama 30 hari pemeliharaan dengan pemberian daun murbei 0, 30, 40, dan 50 g/kg pakan.	36
13 Biaya variabel budidaya kepiting bakau soka (<i>Scylla serrata</i>) pada sistem apartemen RAS dengan asumsi 3000 boks pada pemberian daun murbei dosis 0, 30,40, dan 50 g/kg pakan	36
14 <i>Lay out Resirculating Aquaculture System (RAS)</i> di <i>IPB Fisheries and Marine Observation Station, IFMOS Ancol Jakarta</i>	37
15 <i>Lay out</i> susunan boks apartemen kepiting bakau soka (<i>Scylla serrata</i>) di <i>IPB Fisheries and Marine Observation Station, IFMOS Ancol Jakarta</i>	37
16 Grafik salinitas yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	38
17 Grafik suhu yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	38
18 Grafik <i>dissolve oxygen (DO)</i> yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	38
19 Grafik pH yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	39
20 Grafik TAN yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	39
21 Grafik nitrit yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	39
22 Grafik nitrat yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	40
23 Grafik alkalinitas yang diperoleh selama 30 hari pemeliharaan	40
24 Fisika-kimia air media pemeliharaan kepiting bakau (<i>Scylla serrata</i>) dalam boks apartemen yang diukur secara <i>in-situ</i> air selama 30 hari pemeliharaan	41

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.