



# literasi 2,1

by Ardiansyah Kurniawan

---

**Submission date:** 31-Mar-2023 10:15AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2051652289

**File name:** Literasi\_2\_1.pdf (977.55K)

**Word count:** 2533

**Character count:** 16262



### About the Journal

LITERASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi dengan nomor Registrasi E- ISSN (online 2775-3301) adalah jurnal ilmiah multidisiplin terbitan Pengelola Jurnal Politeknik Negeri Ketapang. Jurnal ini bertujuan untuk menyebarkan ide dari hasil pengabdian yang telah dicapai melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

LITERASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi terbit 2 kali dalam setahun, setiap bulan Februari dan Agustus.

### EDITORIAL TEAM

Chief-in- Editor :

Muh Anhar, S.T., M.T. Politeknik Negeri Ketapang,Indonesia



Editor :

1. Ningrum Astriawati, S.Si., M.Sc. Sekolah Tinggi Maritim Yogyakarta,Indonesia



2. Laily Ulfiyah, M.T. Politeknik Negeri Madura,Indonesia



3. Bd.Julina BR Sembiring,SST.,M.Kes.Institut Kesehatan Helvetia Medan



4. Raudhatul Fadhilah, S.Pd., M.Si. Universitas Muhammadiyah Pontianak,Indonesia



5. Drs. Neneng Nuryati, M.Pd. Politeknik Negeri Bandung,Indonesia



6. Dr. Fransisca Iriani Roesmala Dewi, M.Si. Universitas Tarumanegara,Indonesia



### ANNOUNCEMENTS

- 0100 - 100
- 0101 - 100
- 0102 - 100

### ADDITIONAL MENU

- CONTACT US
- EDITORIAL TEAM
- REVIEWS
- FOCUS AND SCOPE
- REVIEW WORKFLOW
- PUBLICATION ETHICS
- PUBLICATION POLICY
- COPYRIGHT AND LICENSE
- PUBLICATION FEES
- JOURNAL HISTORY

### FLAG COUNTER



7. Harliana, S.T., M.Cs. Universitas Muhadi Seriabudi, Brebes, Indonesia



8. Dewi Ismu Purwaningsih, S.Pd., M.A. Universitas Nahdlatul Ulama, Pontianak, Indonesia



9. Darsini, S.T., M.Si. Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo, Indonesia



10. Refid Ruhibnur, S.ST., M.M. Politeknik Negeri Ketapang, Indonesia



11. Trian Adimarta, S.TP., M.Sc. Politeknik Negeri Ketapang, Indonesia



12. Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom. Universitas PGRI Madiun, Indonesia



#### TOOLKIT





# literasi

Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi

HOME CURRENT ANNOUNCEMENTS SUBMISSION ABOUT

SEARCH

HOME / ARCHIVES / Vol. 2 No. 1 (2022)

## Vol. 2 No. 1 (2022)



LITERASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi dengan nomor registrasi ISSN ((online 2775-3301)) adalah jurnal ilmiah multidisiplin terbitan Pengelola Jurnal Politeknik Negeri Ketapang. Jurnal ini bertujuan untuk menyebarkan ide dari hasil pengabdian yang telah dicapai melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

LITERASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Inovasi terbit 2 kali dalam setahun, setiap bulan Februari dan Agustus

PUBLISHED: 2022-01-31

### ADDITIONAL MENU

CONTACT US

EDITORIAL TEAM

REVIEWS

FOCUS AND SCOPE

REVIEW WORKFLOW

PUBLICATION ETHICS

PUBLICATION POLICY

COPYRIGHT AND LICENSE

PUBLICATION FEES

JOURNAL HISTORY

### ARTICLE

Diklat Makalah Sebagai Implementasi Potensi Kepenulisan Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Mahasiswa Selama Pandemi Covid19

Arif Zunaidi

1 - 7

PDF

Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka

ardiansyah kurniaswan, Muhammad Haikal, Nur Rahmadina1, Sonia Bertiani

8 - 14

PDF

Diseminasi Teknologi Pembudidayaan Ikan pada Kelompok Pembudidayaan Ikan di Kelurahan Demang Lebar Daun

Indra Griha Tofik Isa, Riana Mayasari, Rian Rahmanda Putra

15 - 26

PDF

Pendampingan Pemasaran Tahu Putih "Bu Sipon" sebagai Upaya Meningkatkan Penjualan Melalui Marketplace Rekom Indonesia (Kuliah Pengabdian Masyarakat di Desa Kebonsari, Madiun)

Nadia Ulfa'ngin, Muhtadin Amri

27 - 38

PDF

### Pengunjung

ID 8,333	LT 1
US 346	PR 1
IN 25	VN 1
JP 23	UK 1
MY 19	FR 1
IE 19	DC 1
SG 15	RO 1
RU 6	KE 1
CA 3	IR 1
TR 3	AU 1
CH 2	PH 1
HK 2	KR 1
TL 2	PK 1
DM 1	TZ 1
NL 1	SE 1

Pageviews: 21,822

FLAG COUNTRY

### TOOLKIT

Penyuluhan Kepada Remaja Puteri Di Dusun Kunden-Kamijoro Terkait PHBS, Gizi Seimbang Dan Anemia  
rosita murti pratwi, Devita Tri Andriana, Ayu Anggraini Kusumajati, Markhamatun Nimah, Fakhri Azhar, Lia Hikmatul Maula, Irma Novita Sari, Jihan Rahmahwati, Pingky Veronica, Zuhro Aida Al Ayubi, Muh. Abdul Hasan, Selwah, An-Nisa Apriani



39 - 47

Edukasi Dampak Minuman Keras di Kalangan Remaja  
Amiroel Oemara Syarif, Merina Pratwi, Gellysa Urva



48 - 54

Penentuan Harga Pokok Produksi Pada UMKM Home Industri di Kabupaten Kutai Timur  
Muhamad Yazid Bustomi, Rusmiyati Rusmiyati, Joko Suryanto, Indah Novita Devi



55 - 60

Mensjui UKM Sehat Melalui Sosialisasi Pengelolaan Keuangan dan Pelatihan Pembukuan Sederhana di Dusun Kranon

Apriliansa Sastika Devi Apriliansa Sastika Devi, Lu'lu Nafati



61 - 68

Legalitas Narkotika Jenis Baru (Kratom) : Antara Ancaman dan Peluang bagi Ketahanan Nasional Indonesia  
Martha Istiyawan, Ahmat Fadhli, Dian Surtikanthi, Sri Annisya, Utari Dwi Pratwi



69 - 80

Prevention Of Transmitted Diseases Through Training Of Hands Washing With Soap On Student Mi Muhammadiyah Singasari

Marta Tania Gabriel Ching Cing, Deisy Sri Hardini



81 - 85

Penyuluhan Pentingnya Etika Bermedia Sosial Bagi Seorang Muslim Cuna Mencegah Penyalahgunaan Dalam Bermedia Sosial

Ari Rosta Putri, Herta Budiani, Lala Khadijah, Ani Nur Aeni



86 - 92

A Application of Industrial Revolution 4.0 Technology on Agricultural Land to Support Community Agricultural Productivity in Tolnaku Village, Fatuleu District, Kupang Regency, East Nusa Tenggara

Imanuel Christian Mauko



93 - 104

Pentingnya Pencegahan Narkoba Di Kalangan Pelajar Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Bangun Persada Bekasi

Fransiska Novita Eleanora, Rabiah Al Adawiah, Edy supriyanto, Ina Heliany



105 - 111

Faktor-Faktor Pertumbuhan Ekonomi Pada Sektor Yang Ada Di Kota Batam  
Jessica Novia, Hery Haryanto, Chyntia Huang, Lia Willyanto, Veni Sisca



112 - 119

Sosialisasi Pelatihan Perawatan Service Gratis Sepeda Motor Roda Dua Di Kampung Sekban Kabupaten Pakpak

rusdin -, Muh.Imam Raharjo



120 - 127

Penyuluhan Pemanfaatan Transformasi Digital Bagi Organisasi Pemuda Batak Bersatu (PBB)  
Noer Azni Sseptiani Rahidi, Eka Wulansari Fridayanthie, Aliffah Kusumaningrum, Hardiyanto



128 - 135



E-ISSN



9 772779 332810

LANGUAGE

English

Bahasa Indonesia

INFORMATION

For Readers

For Authors

For Librarians

BROWSE

Pentingnya Konsep Pembelajaran Daring dalam Meningkatkan Kompetensi Guru di Masa Pandemi Covid-19  
Nur'aini Muhasanah, Amber Winarni

136 - 144



Analisis Proses Bisnis dan Kebijakan UMKM Bengkel Toyo Motor Dalam Meningkatkan Produktivitas dan Pendapatan

Delby Maharani, Hery Haryanto, Haris Wahyudi, Kelvin, Rano Ardiansyah

145 - 155



Pelatihan Internet Dan Multimedia Bagi Karang Taruna Di Kelurahan Jatuwung, Tangerang

Yudhi Chandra Dwiaji

156 - 163



Pembelajaran Kolase Gambar Kisah Hari Kiamat dengan Matematika Tikz

Alfi Maulani Alfi, Asih Surati, Andri Sofyan Husein, Sri Supanti Nur Hayati

162 - 167



Penyusunan Perangkat Pembelajaran Kurikulum 2013 Di SMK Mamba'ul Jadid Malang

Utik Fitri Handayani

168 - 172



Penyusunan Laporan Keuangan Berbasis SAK EMKM Pada UMKM Lia Collection di Kota Semarang

Anita Damajanti, Candra Safitri, Sudarmin

173 - 180



Pelatihan Kepemimpinan E-Leadership Berbasis ISM-Code Bagi Calon Perwira Kapal Di Era Pandemi

Sri Sartini, Didik Sisdiyanto, Yudhanita Pertiwi, Melia Huzaefa

181 - 187



Peningkatan Kompetensi Guru Sekolah Dasar Melalui Workshop Asesmen Kompetensi Di Kabupaten Bekasi

Adibah, Adi Maryadi, Nining Yuningsih, Asep Saepulloh5, Carwinda

188 - 196



Pelatihan Penguatan Materi Basis Data di Politeknik TEDC

Sri Ratna Wulan, Urip Teguh, Ade Chandra Nugraha, Santi Sundari, Ade Hodijah, Asri Maspupah, Hashri Hayati, Muhammad Rizka Alifi, Dzakira Fabillah

197 - 212



Pengenalan Desain Produk Estetik Untuk Membangun Brand Awareness Melalui Digitalisasi Oleh Kelompok UPPKS Maju Bersama Kecamatan Beringin

suci desi lasari, Randa Putra Sinaga

213 - 218



Sosialisasi dan Pelatihan Laporan Keuangan Sederhana Untuk UMKM Industri Aluminium

Fatchiyatul Hidayah, Sumaryanto

219 - 227



Implementation of Covid-19 Vaccination at the Vaccination Center of Universitas Budi Luhur

nawindah, Hendri Irawan

228 - 233



Sosialisasi Penentuan Harga Pokok Penjualan (HPP) Pada IKM TS Aluminium

Ryska Andrianingrum, Indah Kurniawati

234 - 239





Pendampingan Pengelolaan Usaha Jamur Tiram Di Masa Pandemi Di Yayasan Aminah Kota Mataram  
Rusli Amrul Rusli, Baehaki Syakbani, Hengki Samudra, Baiq Destha Pratama, Zulkarnaen 474 - 480



Pemberian Dampingan Belajar Dan Bermain Untuk Meningkatkan Semangat Belajar Di Panti Asuhan Niscahaya Indonesia  
Dipa Orisa Saragih, Malida Putri 481 - 484



Pelatihan Pembukuan Sederhana Bagi UMKM Macro Coffee Roastery  
Ulfa Setia setia, Teguh Gunawan Setyabudi, Dian Palupi 485 - 489



Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pembuatan Eco Enzyme Dari Limbah Sampah Organik Dapur Kelompok Pkk Dusun Walang Sukoharjo  
Fety Fatimah Suyato, Aulia Rahadyanjati Sukarno, Marfela Randy Puspitasari, Yolanda Pitaloka, Novrian Wely Asmoro 490 - 496



Ibm Bilik Sterilisasi Dengan Cairan Disinfektan Berbahan Alami Daun Sirih Di Kecamatan Matan Hillir Selatan Kabupaten Ketapang  
Syarifah Aqila, Firman, Sartuka, Herman, Sy Indra Septiansyah, Idris Herkan Afandi, Maya Santi, Noprizan Azmi, Syarifah Mastura 497 - 501



Upaya Pendampingan Peningkatan Pengetahuan Keluarga Tentang Pencegahan Hipertensi Pad Masa Pandemi Covid-19  
Nur Halimah, Nurun Salaman Alhidayat, Zakariyati, Dwi Esti Handayani 502 - 506



Pelatihan Penggunaan Instagram Sebagai Media Pemasaran Digital Produk Ibu PKK Di Desa Sei Mencirim Yunita Sari Siregar, Boni Oktaviana Sembiring, Herlina Harahap, Mufida Khairani, Hasdiana 507 - 512



Pelatihan Pembelajaran Melalui Aplikasi Edukasi Quizizz Pada Guru SD Islam Rumaha 01 Ciputat  
lutfi lutfi, Laily Nurmalia, Hastri Rosiyanti, Muhammad Ishaq Gery, Rikaro Ramadi, Nabila Filzah 513 - 517



Pelatihan Pembuatan Sistem Informasi Desa Berbasis Website Pada Desa Sei Mencirim Kecamatan Kutalimbaru  
Putri Harliana, Nenna Irsa Syahputri, Adidya Perdana, Mardiana 518 - 523



Sosialisasi Kebijakan Lingkungan Hidup dalam Pembangunan Jalan Raya Melalui Webinar Kepada Mahasiswa Universitas Panca Bhakti  
syarifah melly maulina, Sondang Syvria Manurung, Iona Violeta 524 - 528



Pelatihan Pembuatan Filter Anaerobik Untuk Septic Tank Dari Botol Bekas Di Desa Rasau Jaya 3 Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya  
syarifah melly maulina, Ranty Christiana, Muji Listyo Widodo 529 - 535



Teknologi Tepat Guna Alat Distilasi Minyak Serai Wangi Bagi Kelompok Tani Ampek Sarumpun di Dama Gadang  
Nadia Alfiteri, Yefriadi, Nofriyandi, Albar, Yul Antonisfia 536 - 544



## Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka

ardiansyah kurniawan  
Universitas Bangka Belitung

Muhammad Haikal  
Universitas Bangka Belitung, Kampus Terpadu Babatjuk, Merawang Kab. Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Nur Rahmadinal, Sonia Berliani  
Universitas Bangka Belitung, Kampus Terpadu Babatjuk, Merawang Kab. Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Keywords: Bangka, Household scale, Soft crab, Vertical apartment system.

### ABSTRACT

Mangrove crab is one of the important and potential economic commodities on Bangka Island. One of the products is soka crab. Opportunities and prospects for soft crab cultivation have led to the emergence of aquaculture ponds. Cultivation of this horizontal system requires high costs and is less applicable for household scale. Bangka Belitung University students build a

uses plastic boxes arranged vertically equipped with water re-circulation. The duration of crabs reached molting at 27-30 days rearing with 100% survival. In addition to being a student entrepreneurship lesson, this business unit is an educational model for the people of Bangka Island. The local government also sent envoys to study the production of this soft crab. This business provides opportunities for new entrepreneurs from the academic community on campus, becomes the choice of the local government to move the regional economy, as well as an option for the people of Bangka who are trying to escape from dependence on tin mining.

### REFERENCES



PDF

PUBLISHED

2022-01-31

HOW TO CITE

kurniawan, ardiansyah, Muhammad Haikal, & Nur Rahmadinal, Sonia Berliani. (2022). Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka. *JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT DAN INOVASI*, 2(1), 8-14. Retrieved from <https://jurnal.politep.ac.id/index.php/literasi/article/view/155>

More Citation Formats

### ADDITIONAL MENU

- CONTACT US
- EDITORIAL TEAM
- REVIEWERS
- FOCUS AND SCOPE
- REVIEW WORKFLOW
- PUBLICATION ETHICS
- PUBLICATION POLICY
- COPYRIGHT AND LICENSE
- PUBLICATION FEES
- JOURNAL HISTORY

### FLAG COUNTER

#### Pengunjung

ID	8.333	LT	1
US	346	PY	1
IN	25	IN	1
JP	23	SA	1
MY	19	FR	1
IE	18	DC	1

RU	36	RU	1
CA	3	BR	1
TR	3	RU	1
CU	2	IN	1
PK	2	IN	1
TL	2	IN	1
BR	1	IN	1
ML	1	IN	1

Registered: 27,382  
FLAG Counter

### TOOLKIT



2

## Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka

Muhammad Haikal<sup>1</sup>, Nur Rahmadina<sup>1</sup>, Sonia Berliani<sup>1</sup>, Ardiansyah Kurniawan<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Universitas Bangka Belitung; Kampus Terpadu Balunijuk, Merawang, Kab. Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung  
\*Email : ardian\_turen@yahoo.co.id

1

Kilas Artikel

Volume 2 Nomor 1

Februari 2022

DOI:xxx/ejpm.v%i%.xxxx

Article History

Submission: 03-11-2021

Revised: 01-12-2021

Accepted: 01-12-2021

Published: 01-02-2022

Kata Kunci:

Bangka, Kepiting soka, Sistem apartemen vertikal, Skala rumah tangga

Keywords:

Bangka, Household scale, Soft crab, Vertical apartment system

Korespondensi:

Ardiansyah Kurniawan  
ardian\_turen@yahoo.co.id

Abstrak

Kepiting bakau merupakan salah satu komoditas ekonomis penting dan potensial di Pulau Bangka. Salah satu produknya adalah kepiting soka. Peluang dan prospek usaha budidaya kepiting soka memunculkan tambak-tambak budidayanya. Budidaya sistem horisontal ini memerlukan biaya tinggi dan kurang aplikatif untuk skala rumah tangga. Mahasiswa Universitas Bangka Belitung membangun unit usaha budidaya kepiting soka skala rumah tangga dengan sistem apartemen vertikal. Apartemen menggunakan bahan box plastik yang disusun vertikal dilengkapi dengan re-sirkulasi air. Durasi kepiting mencapai molting pada pemeliharaan 27 -30 hari dengan sintasan 100%. Selain menjadi pembelajaran wirausaha mahasiswa, unit usaha ini menjadi model edukasi bagi masyarakat Pulau Bangka. Pemerintah daerah juga mengirimkan utusannya untuk mempelajari produksi kepiting soka ini. Usaha ini memberikan peluang bagi pengusaha baru dari kalangan masyarakat akademis di kampus, menjadi pilihan pemerintah daerah menggerakkan perekonomian wilayahnya, serta menjadi pilihan bagi masyarakat Bangka yang berupaya lepas dari ketergantungan penambangan timah.

Abstract

*Mangrove crab is one of the important and potential economic commodities on Bangka Island. One of the products is soka crab. Opportunities and prospects for soft crab cultivation have led to the emergence of aquaculture ponds. Cultivation of this horizontal system requires high costs and is less applicable for household scale. Bangka Belitung University students build a fish farming business unit with a vertical apartment system. The apartment uses plastic boxes arranged vertically equipped with water re-circulation. The duration of crabs reached molting at 27 -30 days rearing with 100% survival. In addition to being a student entrepreneurship lesson, this business unit is an educational model for the people of Bangka Island. The local government also sent envoys to study the production of this soft crab. This business provides opportunities for new entrepreneurs from the academic community on campus, becomes the choice of the local government to move the regional economy, as well as an option for the people of Bangka who are trying to escape from dependence on tin mining.*



1

Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301

## 1. PENDAHULUAN

Kepiting bakau merupakan salah satu komoditas ekonomis penting dan potensial di Pulau Bangka. Hutan-hutan mangrove yang tersebar di sekeliling pulau Bangka menjadi penyedia komoditas ini secara alami. Ketika hutan mangrove terpelihara, maka kepiting bakau yang bernilai ekonomis ini dapat selalu dinikmati konsumennya. Hal ini disebabkan kemampuan mangrove menjadi nursery ground bagi ikan, udang dan dekapoda (Kurniawan *et al.*, 2018). Mangrove merupakan habitat alami kepiting bakau (Kurniawan *et al.*, 2019). Keberadaan pendegradasi selulosa pada lumpur mangrove memberikan nutrisi untuk kehidupan organisme laut dan pesisir (Khulud *et al.*, 2020). Atas dasar pertimbangan tersebut, pemerintah provinsi Kepulauan Bangka Belitung juga menjadikan komoditas perikanan ini sebagai salah satu produk unggulan yang dikembangkan sekaligus menjaga eksistensi mangrove (Tempo, 2021).

Hasil tangkapan alam seringkali tidak sesuai harapan konsumen dalam segi kuantitas maupun kualitasnya. Budidayanya menjadi solusi yang harus segera dikembangkan karena hingga saat ini ketergantungannya terhadap alam masih sangat tinggi. Selain itu peluang dan prospek usaha budidaya kepiting bakau masih menjanjikan untuk memberikan keuntungan (Rangka, 2008). Hal ini memicu berkembangnya budidaya kepiting bakau pada segmen pembesaran. Bermunculan tambak-tambak yang difungsikan untuk membesarkan kepiting bakau (Herlina *et al.*, 2017). Produk kepiting soka adalah kepiting bakau (*Scylla serrata*) yang sudah ganti kulit atau moulting (Khotimah, 2018).

Tambak kepiting juga berkembang di Pulau Bangka. Salah satu diantaranya berlokasi di Belinyu, Kabupaten Bangka yang dikelola oleh kelompok pembudidaya ikan (Prasetiyono & Syaputra, 2017). Penerapan budidaya pada tambak ini membutuhkan modal dan pembiayaan yang besar karena perlu mencetak tambak dan operasionalnya. Lokasi yang sesuai untuk tambak kepiting juga terbatas dengan kebutuhan air payau untuk media pemeliharaannya. Kendala ini dapat diselesaikan dengan teknologi terapan yang dapat memungkinkan budidayanya dapat dilakukan pada skala rumah tangga.

Universitas IPB telah menemukan teknik budidaya kepiting dengan efisiensi tinggi yaitu pada sistem apartemen. Teknologi akuakultur vertikal ini merupakan evolusi ketiga pada budidaya kepiting bakau setelah budidaya di alam dan budidaya sistem horisontal yang umumnya dilakukan menggunakan tambak (antara news, 2020). Teknologi ini diterapkan pada budidaya kepiting bakau dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Universitas Bangka Belitung dalam skala yang dapat diaplikasikan di setiap rumah tangga masyarakat Pulau Bangka. Tujuan awal program ini adalah sebagai unit usaha mahasiswa yang mandiri dan menjadi produk unggulan Jurusan Akuakultur. Namun seiring waktu perjalanan proses budidayanya, unit usaha ini tidak hanya bermanfaat bagi mahasiswa pengelolanya saja, namun juga menjadi model edukasi budidaya kepiting bakau skala rumah tangga dengan sistem apartemen. Penerapan unit usaha budidaya kepiting bakau sebagai model edukasi menjadi salah satu bentuk pengabdian Universitas Bangka Belitung kepada masyarakat akademisi baik di dalam maupun luar lingkungan universitas.



<sup>1</sup> Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301

## 2. METODE

Penerapan model budidaya kepiting soka skala rumah tangga sistem apartemen dilaksanakan di hatchery, Jurusan Akuakultur, Universitas Bangka Belitung pada Bulan April-Oktober 2021. Kegiatan ini meliputi tahapan persiapan sarana dan prasarana, implementasi pembesaran kepiting soka, serta edukasi dan pelatihan bagi masyarakat. Unit usaha mahasiswa dalam program MBKM ini menjadi model untuk pembelajaran teknis budidaya kepiting soka skala rumah tangga. Metode edukasi yang dilakukan melalui demonstrasi teknologi apartemen untuk memberikan pemahaman dengan unit usaha sebagai model percontohnya. Model, sebagaimana demplot, dalam proses edukasi masyarakat berperan sebagai contoh riil terkait produksi yang dikembangkan (Kurniawan *et al.*, 2017). Demplot atau model memberikan informasi dan gambaran lebih lengkap terkait budidaya kepiting soka (Kudsiah *et al.*, 2018). Pemaparan hasil edukasi dilakukan secara deskriptif.

## 3. HASIL & PEMBAHASAN

Model budidaya kepiting soka sistem apartemen pada skala rumah tangga ini dimulai dengan mengkonstruksikan wadah budidaya vertikal untuk tempat pemeliharaan kepiting bakau. Apartemen dibuat dari *box* plastik berwarna gelap. Pemeliharaan kepiting bakau tanpa cahaya memberikan pertumbuhan dan efisiensi pakan lebih baik (Morales & Barba, 2015). Pemilihan bahan ini bertujuan untuk memudahkan masyarakat mencontoh pembuatan apartemen kepiting bakau pada lokasi usahanya nanti. *Box* plastik banyak diperjualbelikan sebagai alat rumah tangga dengan harga bervariasi.



Gambar 1. Pembuatan apartemen budidaya kepiting bakau

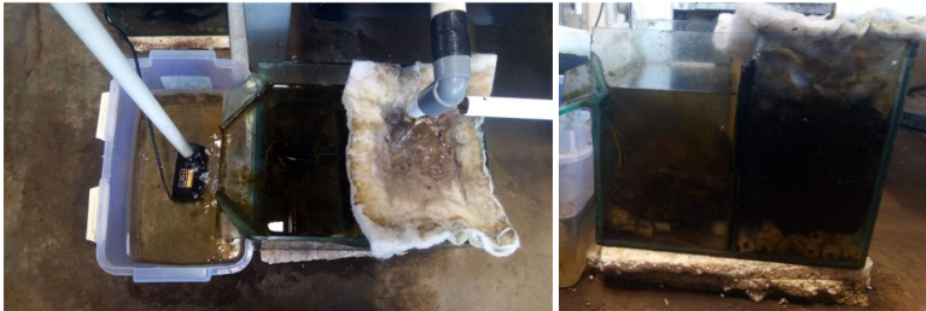
Media air yang digunakan dalam budidaya sistem apartemen ini menggunakan sistem resirkulasi. Cara ini dapat meminimalisir penambahan air payau secara terus menerus. Re-sirkulasi memungkinkan budidaya kepiting bakau dilakukan dimana saja meskipun lokasi tersebut jauh dari sumber air payau. Jumlah air payau yang digunakan hanya berkisar 10 - 15 liter setiap *box*. Jumlah ini memungkinkan air payau didistribusikan menggunakan tandon atau tangki pada awal pemeliharaannya saja. Penggunaan filter pada air payau yang dialirkan kembali ke dalam *box* dapat menjaga kualitas air yang tidak mengganggu metabolisme kepiting bakau yang dipelihara (Gambar 2). Beberapa bahan dapat dimanfaatkan sebagai filter seperti busa, paranet, bio ring, karang jahe, atau ijuk.



Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301



Muhammad Haikal, Nur Rahmadina, Sonia Berliani, Ardiansyah Kurniawan  
Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen  
Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka



Gambar 2. Filter air dalam re-sirkulasi air pada apartemen kepiting soka

Model apartemen ini memiliki keefektifan penggunaan tempat. Sifat kanibalisme dan saling capit antar kepiting dapat dicegah dengan pemisahan dalam rumah-rumah apartemen yang berbeda. Kanibalisme menjadi salah satu masalah dalam budidaya kepiting bakau yang terjadi sejak capit terbentuk sempurna (Kamaruddin *et al.*, 2016). Penggunaan sistem baterai mencegah terjadinya saling capit yang dapat berdampak pada mortalitas kepiting (Tulangow *et al.*, 2019). Sistem baterai ini diaplikasikan dalam sistem apartemen yang membuat kepiting lebih aman dari kanibalisme kepiting lainnya.



Gambar 3. Model apartemen untuk budidaya kepiting bakau

Setiap apartemen yang memiliki 15 box dapat menampung 30 ekor kepiting bakau yang dibudidayakan menjadi kepiting soka (Gambar 3). Lama budidaya kepiting bakau mulai dari mutilasi capit dan kaki-kakinya hingga menjadi kepiting soka membutuhkan waktu 27 – 30 hari. Durasi kepiting mencapai *moulting* memang sedikit lebih lama jika dibandingkan dengan budidaya menggunakan sistem horisontal di tambak. Pembudidaya di Pemalang, Jawa Tengah mulai memanen kepiting yang telah *moulting* sejak hari ke-15 (Khotimah, 2018). Namun Ariani (2018) mendapati kepiting bakau mencapai *moulting* selama 32 hari di Lembar, Pulau Lombok.



Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301

Kepiting soka telah menjadi produk perikanan berkelas dan memiliki harga yang tinggi setiap kilogramnya. Meskipun demikian, setiap penjualan hasil pembesaran selalu terjual cepat pada lingkup kampus saja. Kepiting soka dari petani tambak di Pemalang berada pada harga 85.00 - 90.000 per kilogram tergantung pada kualitasnya (Khotimah, 2018), sedangkan produk yang diperdagangkan dalam kondisi beku memiliki harga 130 - 145 ribu / kg pada *marketplace*. Kelebihan sistem apartemen skala rumah tangga ini dapat mendekati konsumen karena bisa dibudidayakan di wilayah perkotaan, sehingga mampu mendistribusikan kepiting soka dalam kondisi segar atau bahkan hidup dengan harga yang sama dengan produk beku sehingga memberikan kualitas sempurna bagi konsumen. Hal ini menjadi salah satu keunggulan sistem budidaya skala rumah tangga dibandingkan dengan metode horisontal di tambak. Unit usaha kepiting soka di UBB menggunakan bibit kepiting bakau ukuran 100 gram per ekor pada harga 80.000/kg dan dijual pada harga 150.000/kg setelah menjadi produk kepiting soka.

Memang produksi skala rumah tangga ini tidak menghasilkan tonase yang besar, namun tingkat kelulushidupan kepiting lebih tinggi. Model apartemen yang diterapkan di hatchery UBB mampu mencapai 100% kelulushidupan kepiting dengan menggunakan bibit lokal. Sintasan 100% juga didapatkan pada budidaya kepiting soka dengan metode *crab box*. Isolasi kepiting dinilai berpengaruh pada kelulushidupannya, karena pada budidaya menggunakan tambak menghasilkan sintasan 77% - 80% (Khotimah, 2018; Purnama & Haslianti, 2016).



Gambar 4. Edukasi kepada utusan Dinas Perikanan Kabupaten Bangka Tengah

Unit usaha mahasiswa ini telah menarik minat masyarakat untuk belajar tentang budidaya kepiting bakau skala rumah tangga. Meskipun kepiting soka bukan menjadi komoditi baru, namun teknik budidayanya belum banyak diketahui. Mahasiswa sebagai masyarakat akademik di Universitas Bangka Belitung menjadi pelanggan terbanyak dalam edukasi budidaya kepiting bakau ini. Meskipun secara informal, pengelola apartemen kepiting bakau juga melayani diskusi terkait teknis dan prospek usaha ini. Masyarakat luar kampus pertama yang melakukan studi ke hatchery Universitas Bangka Belitung untuk belajar penerapan sistem apartemen pada budidaya kepiting bakau ini adalah utusan dari



Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301

Muhammad Haikal, Nur Rahmadina, Sonia Berliani, Ardiansyah Kurniawan  
Model Budidaya Kepiting Soka Skala Rumah Tangga Sistem Apartemen  
Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat Pulau Bangka

dinas perikanan Kabupaten Bangka Tengah (Gambar 4). Mereka mencari informasi tentang teknis konstruksi apartemen dan budidaya kepiting bakau dengan sistem tersebut.

Semakin banyak masyarakat yang belajar budidaya kepiting soka di hatchery UBB, maka semakin besar peluang bermunculan unit-unit usaha baru pada produksi kepiting soka pada skala rumah tangga. Selain memberikan peluang bagi entrepreneur baru dari kalangan mahasiswa, usaha ini menjadi pilihan bagi masyarakat Bangka yang sebelumnya tergantung dengan timah, lada, dan sawit. Budidaya kepiting soka juga bisa menjadi warna akuakultur di Pulau Bangka bersama komoditi perikanan ekonomis penting lainnya.

#### 4. KESIMPULAN

Kepiting soka menjadi salah satu produk perikanan ekonomis tinggi. Produksinya dapat dilakukan pada skala rumah tangga dengan menerapkan sistem apartemen vertikal. Model budidaya kepiting soka di hatchery UBB mampu menjadi unit usaha yang menguntungkan bagi mahasiswa sekaligus sebagai model edukasi budidaya kepiting soka bagi masyarakat Pulau Bangka. Usaha ini memberikan peluang bagi pengusaha baru dari kalangan masyarakat akademis di kampus, menjadi pilihan pemerintah daerah menggerakkan perekonomian wilayahnya, serta menjadi pilihan bagi masyarakat Bangka yang lebih mengenal pertambangan timah dan perkebunan sawit dan lada.

#### 5. UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih penulis ucapkan kepada Universitas Bangka Belitung yang telah memberikan pendanaan dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) tahun 2021.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Antaraneews, 2020. Rektor IPB : Teknik apartemen kepiting 4.0 memiliki efisiensi tinggi. Diakses dari <https://www.antaraneews.com/berita/1687342> pada tanggal 01 November 2021.
- Ariani, N. K. S., Junaedi, M., & Mukhlis, A. (2018). *Penggunaan Berbagai Metode Mutilasi Untuk Membandingkan Lama Waktu Moulting Kepiting Bakau Merah (Scylla olivacea)*. *Jurnal Perikanan*, 8(1), 40-46.
- Herlinah, H., Sulaeman, S., & Tenriulo, A. (2017). *Pembesaran kepiting bakau (Scylla serrata) di tambak dengan pemberian pakan berbeda*. In *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. 169-174.
- Kamaruddin, K., Usman, U., & Laining, A. (2016). *Performa Pertumbuhan Krablet Kepiting Bakau (Scylla Olivacea) Dengan Frekuensi Pemberian Pakan Berbeda Pada Stadia Pendederan*. *Jurnal Riset Akuakultur*, 11(2), 163-170.
- Khotimah, R. K. (2018). *Analisis Usaha Budidaya Kepiting Soka (Scylla serrata) Di Kabupaten Pemalang Jawa Tengah*. *Maspri Journal: Marine Science Research*, 10(1), 17-26.
- Khulud, L. J., Febrianti, D., Prasetyono, E., Robin, R., & Kurniawan, A. (2020). *Eksplorasi, Seleksi dan Identifikasi Kandidat Bakteri Selulolitik Asal Ekosistem Mangrove Sungailiat, Pulau Bangka*. *Jurnal Sains Dasar*, 9(1), 23-29.



Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301



- Kudsiyah, H., Rahim, S. W., Rifa'i, M. A., & Arwan, A. (2018). *Demplot Pengembangan Budidaya Kepiting Cangkang Lunak di Desa Salemba, Kecamatan Ujung Loi, Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan. Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat, 2(2)*, 151-164.
- Kurniawan, A., Asriani, E., & Sari, S. P. (2017). *Akuakultur sistem bioflok sebagai alternatif bagi mantan penambangan timah ilegal di Bangka Barat. In Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat. 1 (1)*, 137-140.
- Kurniawan, A., Febrianti, D., Sari, S. P., Prihanto, A. A., Asriani, E., Kurniawan, A., & Sambah, A. B. (2018). *Isolasi dan identifikasi bakteri pendegradasi selulosa asal ekosistem mangrove Tukak Sadai, Bangka Selatan. Jurnal Perikanan Pantura, 1(2)*, 9-16.
- Kurniawan, A., Sari, S. P., Asriani, E., Kurniawan, A., Sambah, A. B., & Prihanto, A. A. (2019). *Bakteri Selulolitik Mangrove*. UBB Press. Bangka
- Morales, M. I., & Barba Jr, R. B. (2015). *Effects of photoperiod, water levels and sex on the feeding efficiency and weight increment of Mud crabs (Scylla serrata Forskall) in a crab-fattening culture system. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 3*, 320-324.
- Prasetyono, E., & Syaputra, D. (2017). *Budidaya Kepiting Bakau di Kelurahan Air Jukung, Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Bangka Belitung, 4(2)*.
- Purnama, M. F., & Haslianti, H. 2016. *Pengaruh Induksi Autotomi Pada Kepiting Bakau (Scylla serrata, Scylla tranquebarica, Scylla paramamosain) Terhadap Sintasan, Molting, Dan Pertumbuhan Di Tambak Rakyat Kelurahan Anggoeya Kendari-Sulawesi Tenggara. Fishtech, 5(2)*, 190-203.
- Rangka, N. A. (2008). *Status usaha kepiting bakau ditinjau dari aspek peluang dan prospeknya. Neptunus, 14(1)*.
- Tempo. 2021. *Pemprov Babel Kembangkan Produksi Kepiting Bakau*. Diakses dari [www.nasional.tempo.co](http://www.nasional.tempo.co) pada 01 November 2021.
- Tulangow, C., Santoso, P., & Lukas, A. Y. H. (2019). *Pengaruh frekuensi pemberian pakan ikan rucah terhadap pertumbuhan kepiting bakau (Scylla serrata) dengan menggunakan sistem baterai. Jurnal Aquatik, 2(2)*, 50-61.



Literasi: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License. All Rights Reserved e-ISSN 2775-3301

# literasi 2,1

---

## ORIGINALITY REPORT

---

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1

[repository.stiesia.ac.id](http://repository.stiesia.ac.id)

Internet Source

8%

---

2

[spada.uns.ac.id](http://spada.uns.ac.id)

Internet Source

2%

---

Exclude quotes On

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On