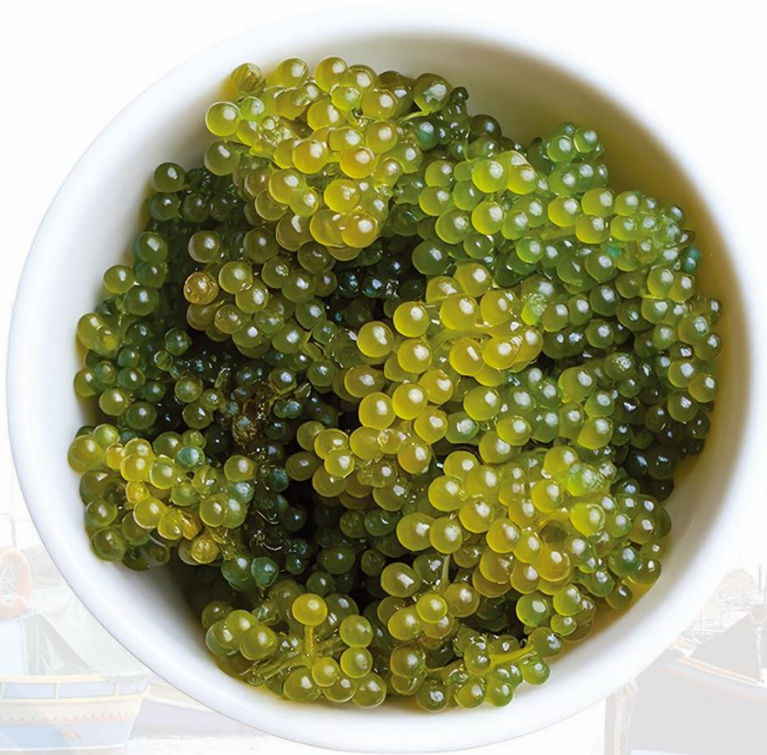


AGRIBISNIS ANGGUR LAUT

TEORI DAN IMPLEMENTASI



Dr. Akmal Abdullah, S.E., M.Si.
Prof. Dr. Ir. Jayadi, M.P. | Sul kifli, S.Pi., M.Si.
Karma, S.E., M.Si.

AGRIBISNIS ANGGUR LAUT

--- Teori dan Implementasi ---

Dr. Akmal Abdullah S.E., M.Si.
Prof. Dr. Ir. Jayadi., M.P.
Sulkifli., S.Pi., M. Si.
Karma, S.E., M.Si.

Penerbit KBM Indonesia

Penerbit KBM Indonesia

Adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku

AGRIBISNIS ANGGUR LAUT

Teori dan Implementasi

Copyright @2025 by Dr. Akmal Abdullah S.E., M.Si., dkk

All rights reserved

KARYA BAKTI MAKMUR (KBM) INDONESIA

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

NO. IKAPI 279/JTI/2021

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

081357517526 (Tlpn/WA)

Penulis

Dr. Akmal Abdullah S.E., M.Si.

Prof. Dr. Ir. Jayadi., M.P.

Sulkifli., S.Pi., M. Si.

Karma, S.E., M.Si.

Desain Sampul

Aswan Kreatif

Tata Letak

Ara Caraka

Editor Naskah

Mariam S.Kom.,M.Si

15 x 23 cm, vi + 109 halaman

Cetakan ke-1, April 2025

ISBN 978-634-202-307-5

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di

DJKI-Kemenkumham dan isi buku dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

Website

<https://penerbitkbm.com>

www.penerbitbukumurah.com

Instagram

@penerbit.kbmindonesia

@penerbitbukujogja

Email

naskah@penerbitkbm.com

Distributor

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

Youtube

Penerbit KBM Sastrabook

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

- (i) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (ii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (iii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (iv) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, sehingga buku Agribisnis Anggur Laut: Teori dan Implementasi ini dapat diselesaikan. Buku ini bertujuan untuk memberikan pemahaman lebih dalam mengenai potensi agribisnis anggur laut, yang semakin diperhatikan sebagai komoditas unggulan dengan peluang ekonomi yang menjanjikan.

Agribisnis memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia, terutama dalam pemanfaatan sumber daya alam laut. Anggur laut (*Caulerpa sp*) memiliki manfaat besar dalam industri pangan, kosmetik, dan juga kontribusi ekologis untuk menjaga keseimbangan ekosistem laut. Oleh karena itu, pengembangan agribisnis anggur laut di Indonesia sangat relevan untuk mendukung keberlanjutan sumber daya alam dan perekonomian masyarakat pesisir.

Buku ini menyajikan panduan tentang budidaya, pengolahan, dan strategi pemasaran anggur laut, serta diharapkan menjadi referensi bagi mahasiswa, peneliti, dan praktisi agribisnis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan buku ini.

Semoga buku ini bermanfaat dan menginspirasi pengembangan agribisnis anggur laut yang lebih maju dan berkelanjutan. Kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Makasar, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
▪ Pengantar Agribisnis Anggur Laut.....	1
▪ Sejarah Anggur Laut	2
▪ Definisi Anggur Laut	4
▪ Manfaat dan Kegunaan Anggur Laut	4
▪ Keunggulan Anggur Laut dalam Konteks Agribisnis	6
DAFTAR PUSTAKA.....	10
BAB 2 BIOLOGI DAN EKOLOGI ANGGUR LAUT	15
▪ Klasifikasi Anggur Laut.....	15
DAFTAR PUSTAKA.....	20
BAB 3 BUDIDAYA ANGGUR LAUT.....	23
▪ Kenapa Budidaya Anggur Laut	23
▪ Persiapan Media Budidaya	26
▪ Pemilihan Bibit.....	28
▪ Teknik Penanaman	30
▪ Pemeliharaan dan Pengelolaan Kualitas Air	31
▪ Proses Panen dan Penanganan Pasca-Panen	32
▪ Penanganan Pasca-Panen	34
DAFTAR PUSTAKA.....	36
BAB 4 INOVASI BUDIDAYA ANGGUR LAUT.....	37
▪ Pendahuluan	37

▪ Media Kolam Budidaya Anggur Laut.....	38
▪ Desain Media Budidaya Anggur Laut Eksitu	39
▪ Manfaat Media Budidaya Anggur Laut Ex-Situ	40
▪ Sistem Sirkulasi Air Buatan.....	41
▪ Inovasi dalam Teknologi Budidaya Anggur Laut.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
BAB 5 PENGOLAHAN DAN DIVERSIFIKASI ANGGUR LAUT.....	45
▪ Pengawetan Anggur Laut (<i>Caulerpa sp</i>) secara Dehidrasi	45
▪ Tahapan Proses Produksi Anggur Laut Dehidrasi.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	56
BAB 6 PEMASARAN DAN DISTRIBUSI.....	57
▪ Segmentasi Pasar Anggur Laut	57
▪ Permintaan Pasar Anggur Laut	59
▪ Penawaran Pasar Anggur Laut.....	60
▪ Peluang dan Tantangan Pasar Anggur Laut.....	61
▪ Proyeksi Pasar Anggur Laut	62
▪ Strategi Pemasaran.....	65
▪ Analisis SWOT.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
BAB 7 ANALISIS KELAYAKAN USAHA ANGGUR LAUT .	71
▪ Memulai Bisnis Agribisnis Anggur Laut	71
▪ Tujuan dari Analisis Kelayakan Usaha.....	73
▪ Aspek Pasar dan Permintaan.....	75
▪ Aspek Teknis.....	78
▪ Aspek Keuangan	80
▪ Aspek Sosial dan Lingkungan.....	84
▪ Rencana Pemasaran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	92

BAB 8 KEBERLANJUTAN DAN TANTANGAN DALAM	
AGRIBISNIS ANGGUR LAUT	93
▪ Pendahuluan	93
▪ Ketergantungan pada Faktor Lingkungan	94
▪ Keterbatasan Lahan Budidaya dan Infrastruktur	94
▪ Tantangan dalam Pengolahan dan Standarisasi Produk	95
▪ Tantangan dalam Pemasaran dan Distribusi.....	96
▪ Pengembangan Teknologi Budidaya yang Adaptif	96
▪ Peningkatan Infrastruktur dan Fasilitas Pengolahan.....	97
▪ Peningkatan Akses Pasar dan Promosi Digital	98
▪ Keberlanjutan dan Restorasi Ekosistem Laut.....	98
▪ Dampak Sosial Lingkungan dan Peran Komunitas	99
DAFTAR PUSTAKA.....	101
PROFIL PENULIS.....	103

PROFIL PENULIS



Akmal Abdullah, Dosen Jurusan Bisnis Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan. Penulis lahir di Barru Sulawesi Selatan pada tanggal 23 September 1976. Menyelesaikan pendidikan S1 (Sarjana) pada Jurusan Manajemen Perusahaan pada Fakultas Ekonomi, Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar dan melanjutkan S2 (Magister) pada Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin dengan konsentrasi Manajemen Pemasaran. Jenjang S3 (Doktoral) penulis menyelesaikan Program Doktor Ilmu Manajemen (DIM) pada bidang Ilmu Manajemen Pemasaran.

Beberapa buku telah dihasilkan diantaranya buku Strategi Pemasaran Digital: Mendorong Kesuksesan Bisnis Secara Online, Konsep Dasar E-Business, Budidaya Ikan Nila Dari Aspek Bisnis, Bioflok, Raceway dan SWOT, Manajemen

Sumber Daya Manusia: Prinsip dan Aplikasi, Perencanaan Agribisnis Pertanian Berkelanjutan, Kiat Agribisnis Rumput Laut, Pembelajaran dan Praktik Agribisnis Ikan Hias Karang Lestari, Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya, Penguatan Organisasi: Transformasi Organisasi Melalui Strategi SDM Berkelanjutan, Kinerja Pemasaran UMKM: Suatu Pendekatan Orientasi Pasar.

Penulis juga aktif pada beberapa organisasi profesi maupun kemasyarakatan antara lain: Asosiasi Agribisnis Indonesia (AAI), Asosiasi Dosen Indonesia (ADI), Forum Manajemen Indonesia (FMI), Indonesia Marketing Academy (IMARC), Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI), Perhimpunan Dosen Manajemen Indonesia (PDMI) dan Ikatan Cendekiawan Muslim Indonesia (ICMI).

Email: akmal.abdullah@polipangkep.ac.id



Jayadi lahir di Soppeng, Sulawesi Selatan. Dosen Dipekerjakan Kopertis Wilayah IX pada Fakultas Perikanan Universitas Muslim Indonesia Makassar. Penulis menyelesaikan studi di Universitas Hasanuddin mulai gelar sarjana tahun 1985, magister tahun 1997 dan Doktor tahun 2004. Penulis pada tahun 1987-1988 mengikuti Post Graduate Fellowship Program Mariculture and Hatchery of Fish pada Australian Institute of Marine Science dan James Cook University dan program in Fishing Techniques in Australian Maritime College, Australia. Training of Aquaculture and Fisheries Product/Processing, Southeast Asian Fisheries Development Center Training Departemen in Thailand Tahun 2008. Penulis meneliti ikan endemik mulai tahun 2013 sampai 2023. Tahun 2013-2014 riset Kajian Keragaman Genetik dan Bioekologi Ikan Rainbow Sulawesi (*Telmatherina ladigesi*) di Sulawesi Selatan (riset fundamental). Riset tahun 2015-2017 mengenai Upaya Produksi Benih ikan Rainbow Sulawesi (*Telmatherina Ladigesi*) dengan Domestikasi (hibah bersaing). Tahun 2018-2019 riset telaah profil filogenetik, biologi reproduksi, biokimia tubuh dan lingkungan ikan endemik Famili *Telmatherinidae* di Danau Towuti Sulawesi Selatan. Tahun 2021-2023 riset aplikasi teknologi

pengembangbiakan dengan manipulasi lingkungan untuk produksi benih ikan Genus *Telmatherina* yang hidup endemik di Danau Towuti. Riset penulis tahun 2023-2024 mengenai keragaman genetik, karakteristik eko-biologi dan reproduksi, serta profil fisiologi ikan endemik Genus *Tominanga* di Danau Towuti untuk upaya domestikasi dalam mewujudkan blue economy. Hibah kompetitif nasional pengabdian yang pernah penulis dapat seperti IbM, PKM, IBK, PPUPIK dan Kedai Reka. Beberapa artikel telah dipublikasi di beberapa jurnal internasional bereputasi dan nasional terakreditasi. Komunikasi penulis lewat email: jayadi.jayadi@umi.ac.id atau jayadi_fatrial@yahoo.com



Sulkipli, S.Pi., M.Si. lahir di Bone, 31 Agustus 1967. Penulis merupakan Dosen Tetap di Politeknik Pertanian Negeri Pangkep yang aktif dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, khususnya di sektor perikanan dan agribisnis. Menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan (1994) dan meraih gelar Magister Sains dalam Ilmu Perikanan pada tahun 2009.

Sebagai akademisi, penulis telah menghasilkan sejumlah karya ilmiah dan buku ajar, di antaranya Analisis agribisnis ikan bandeng : chanos chanos forsskal omega-3 tanpa duri, serta Koral dan Ikan Hias. Karya-karya tersebut menjadi bagian dari kontribusi nyata penulis dalam mendorong pengembangan sektor kelautan dan perikanan berbasis riset dan inovasi.

Di luar aktivitas akademik, penulis juga aktif dalam berbagai organisasi profesi, seperti Gabungan Pengusaha Koral dan Ikan Hias Indonesia, ISPIKANI, Masyarakat Akuakultur Indonesia, Perhimpunan Agribisnis, dan Perhimpunan Entrepreneur Indonesia. Melalui karya dan dedikasinya, penulis terus berkomitmen untuk mendorong kemajuan sektor perikanan sebagai bagian penting dari pembangunan ekonomi yang berkelanjutan. Email: sulkipliagribisnis@gmail.com



Karma lahir di Benteng, 31 Januari 1975, merupakan akademisi dan peneliti yang berafiliasi dengan Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan (Polipangkep) sebagai tenaga pengajar pada Program Studi Agribisnis Perikanan. Latar belakang pendidikan penulis meliputi gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) bidang Manajemen dari Universitas Hasanuddin (2000) dan Magister Sains (M.Si.) bidang Agribisnis dari institusi yang sama (2013).

Dalam kapasitasnya sebagai ilmuwan, penulis telah menghasilkan berbagai kontribusi akademik yang signifikan, termasuk penulisan buku ajar seperti Pengantar Agribisnis, Pembelajaran dan Praktik Bijak Agribisnis Ikan Hias Karang Lestari, serta *Recent Trends in Education*. Karya penelitiannya mencakup studi tentang optimalisasi teknologi penyulingan minyak atsiri dan pengelolaan berkelanjutan ekosistem ikan hias di Sulawesi Selatan. Penulis juga aktif dalam pengabdian masyarakat melalui berbagai program pemberdayaan, termasuk pengembangan agrowisata jeruk keprok dan pelatihan kewirausahaan mahasiswa.

Keanggotaan dalam organisasi profesi seperti Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI), Forum Dosen Indonesia

(FDI), dan Asosiasi Agribisnis Indonesia (AAI) memperkuat jejaring akademik penulis. Melalui pendekatan multidisiplin yang mengintegrasikan ekonomi, manajemen, dan agribisnis, penulis senantiasa berkomitmen untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan pembangunan berkelanjutan di sektor agribisnis. Email : karmaumar8@gmail.com