



RUMPUT LAUT

Reka Cipta Budidaya dan Produk

Dr. Ir. Zakirah Raihani Ya'la, M.Si., IPM

Dr. Ir. Dwi Sulistiawati, MP | Prof. Dr. Nasmia, S.Pi., MP

Dr. Ir. Eka Rosyida, M.App.Sc | Dr. Andi Heryanti Rukka, S.Pi., M.Si

Jihan Fahira, S.Pd | Riswan, S.Pi

Windi Astuti, S.Pi | Alfina Damayanti, S.Pi



RUMPUT LAUT

Reka Cipta Budidaya dan Produk

Penulis:

Dr.Ir. Zakirah Raihani Ya'la, M.Si., IPM

Dr. Ir. Dwi Sulistiawati, MP

Prof. Dr. Nasmia, S.Pi., MP

Dr. Ir.Eka Rosyida, M.App.Sc

Dr. Andi Heryanti Rukka, S.Pi., M.Si

Jihan Fahira, S.Pd

Riswan, S.Pi

Windi Astuti, S.Pi

Alfina Damayanti,S.Pi



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. 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 Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. 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 Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

RUMPUT LAUT

Reka Cipta Budaya dan Produk

Dr.Ir. Zakirah Raihani Ya'la, M.Si., IPM

Dr. Ir. Dwi Sulistiawati, MP

Prof. Dr. Nasmia, S.Pi., MP

Dr. Ir.Eka Rosyida, M.App.Sc

Dr. Andi Heryanti Rukka, S.Pi., M.Si

Jihan Fahira, S.Pd

Riswan, S.Pi

Windi Astuti, S.Pi

Alfina Damayanti,S.Pi

TATA LETAK:

Sari

DESAIN SAMPUL:

Adhar

SUMBER:

www.tdjpublisher.com

ISBN:

978-634-279-086-1

CETAKAN PERTAMA:

April 2026

UKURAN:

viii + 142 Hal; 15.5 cm x 23 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022

TANGGUH DENARA JAYA PUBLISHER

Jl. Timor Raya No. 130 B, Kota Kupang, NTT

E-mail: tdj.denarapublisher@gmail.com

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, penulis menyampaikan salam dan rasa hormat kepada seluruh pembaca buku referensi ini.

Buku ini berjudul **RUMPUT LAUT: Reka Cipta Budidaya dan Produk** disusun sebagai hasil dari pemikiran, penemuan, dan dedikasi penulis dan kawan-kawan terhadap suatu topik yang dianggap penting dan menarik yaitu Rumput Laut. Melalui buku ini, penulis berupaya menyajikan informasi, pemikiran, dan temuan-temuan yang diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap Reka Cipta Budidaya dan Produk dari Rumput Laut.

Proses penyusunan karya ilmiah ini melibatkan tahap-tahap analisis mendalam, evaluasi, serta sintesis berbagai literatur dan data yang relevan. Penulis menyadari bahwa setiap langkah dalam proses ini memerlukan kerja keras, ketekunan, dan semangat untuk terus belajar.

Penulis ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, inspirasi, dan bimbingan dalam perjalanan penulisan buku ini, serta semua teman yang telah berkontribusi dalam memberikan arahan dan masukan, kami hargai setinggi-tingginya.

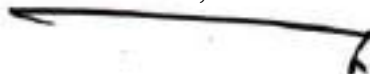
Meskipun upaya telah dilakukan untuk menyajikan informasi seakurat mungkin, penulis menyadari bahwa karya ini tidak lepas dari keterbatasan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat dihargai untuk perbaikan di masa depan.

Akhir kata, penulis berharap karya ilmiah ini dapat memberikan wawasan dan inspirasi bagi pembaca. Semoga karya ini dapat menjadi sumbangan kecil namun berarti dalam memperkaya literatur ilmiah dan pengembangan pengetahuan di bidang perikanan dan kelautan.

Terima kasih.

Palu, 24 Desember 2024

Rektor,



Prof. Dr. Ir. Amar., ST, MT, APU, ASEAN Eng

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENGGUNAAN ANGGUR LAUT (<i>Caulerpa</i> sp.) UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI TELUR AYAM 1	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Kajian unsur nutrien dan non nutrien <i>Caulerpa</i> sp. sebagai bahan dasar dalam pembuatan feed suplemen pakan ternak	5
1.3. Pembuatan Feed Suplemen Fungsional Menggunakan <i>Caulerpa</i> Sp.	7
1.4. Aplikasi Produk <i>Caulerpa-Feed Supplement</i> Pada Ayam Petelur	8
DAFTAR PUSTAKA	14
BAB II PRODUKSI AYAM RAS PETELUR JANTAN MENGUNAKAN BAHAN PAKAN NABATI DAN <i>CAULERPA-FEED SUPPLEMENT</i> 18	
2.1. Latar Belakang	18
2.2. Produksi Ayam Ras Petelur Jantan Menggunakan Bahan Pakan Nabati Dan <i>Caulerpa-Feed Supplement</i>	19
2.3. Analisis Daya Ikat Air, Kandungan Lemak Daging (Dada dan Paha Atas).....	25
DAFTAR PUSTAKA	27

BAB III STUDI KONDISI SOSIAL EKONOMI	
PEMBUDIDAYA RUMPUT LAUT PASCA BENCANA	
GEMPA BUMI TSUNAMI DAN PANDEMI COVID-19 DI	
KECAMATAN BANAWA SELATAN KABUPATEN	
DONGGALA.....	31
3.1. Latar Belakang.....	31
3.2. Budidaya Rumput Laut.....	33
3.3. Habitat dan Penyebaran Rumput Laut.....	35
3.4. Bencana Gempa Bumi, Tsunami, dan Pandemi	
Covid-19.....	36
3.5. Bencana Gempa Bumi, Tsunami, dan Pandemi Covid-	
19 di Kecamatan Banawa Selatan	38
3.6. Kehidupan Sosial Ekonomi	40
3.7. Kondisi Sosial Pembudidaya Rumput Laut Di	
Kecamatan Banawa Selatan.....	41
3.8. Kondisi Ekonomi Pembudidaya Rumput Laut di	
Kabupaten Donggala.....	41
DAFTARPUSTAKA	43

BAB IV PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN KETAPANG	
PADA DOSIS YANG BERBEDA DALAM PENGENDALIAN	
PENYAKIT ICE-ICE PADA RUMPUT LAUT (<i>Kappaphycus</i>	
<i>alvarezii</i>).....	45
4.1. Latar Belakang.....	45
4.2. Klasifikasi dan Morfologi Rumput Laut (<i>Kappaphycus</i>	
<i>alvarezii</i>).....	46
4.3. Habitat dan Penyebaran <i>Kapapphycus alvarezii</i>	47
4.4. Penyakit Ice-ice pada Rumput Laut	48
4.5. Daun Ketapang	50
4.6. Etanol 95%	52
4.7. Kualitas Air	53
4.8. Perubahan Morfologi <i>Thallus Kappaphycus alvarezii</i> ..	56

BAB V PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT(<i>Eucheuma cottonii</i>) PADA JARAK TANAM DAN BOBOT BIBIT YANG BERBEDA DI PERAIRAN TAMBAK DENGAN TEKNIK LONGLINE.....		74
5.1. Latar Belakang		74
5.2. Klasifikasi dan Morfologi Rumput laut (<i>Eucheuma cottonii</i>)		75
5.3. Habitat Hidup dan Penyebaran Rumput Laut		76
5.3.1. Perairan Tambak		77
5.3.2. Teknik <i>Longline</i>		77
5.4. Pertumbuhan Rumput Laut		78
5.5. Bobot Bibit		79
5.6. Jarak Tanam Rumput Laut		79
5.7. Kualitas Air		80
DAFTAR PUSTAKA		84
BAB VI MODEL DESA PESISIR MANDIRI (DPM) DAN PEMBERDAYAAN BERBASIS RUMPUT LAUT.....		87
6.1. PENDAHULUAN.....		87
6.2. PARTISIPASI MASYARAKAT		89
6.3. STRUKTUR PASAR.....		90
6.4. MODEL DESA MANDIRI.....		90
6.5. KONDISI FISIK DAN GEOMORFOLOGI PANTAI		93
6.6. POTENSI DAN PRODUKSI RUMPUT LAUT KAB MOROWALI		95
6.7. ANALISIS SOSIAL EKONOMI DAN KAJIAN STRUKTUR PASAR.....		97
6.8. ANALISIS FINANSIAL AGRIBISNIS RUMPUT LAUT		103
6.9. MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PARTISIPASI MASYARAKAT		113
DAFTAR PUSTAKA		118