



DAKARA CONSULTING  
PT. DAKARA CONSULTING LCA INDONESIA

## EKSPEDISI HIMITEKA VII

# BIODIVERSITAS & SOSIAL EKONOMI PULAU TUNDA

KARAKTERISTIK DAN DISTRIBUSI SAMPAH  
LAUT PLASTIK DI PESISIR PERAIRAN PULAU  
TUNDA, BANTEN



## UU No 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

### Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 2

1. Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak Ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

### Hak Terkait Pasal 49

1. Pelaku memiliki hak eksklusif untuk memberikan izin atau melarang pihak lain yang tanpa persetujuannya membuat, memperbanyak, atau menyiarkan rekaman suara dan/atau gambar pertunjukannya.

### Sanksi Pelanggaran Pasal 72

1. Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

**EKSPEDISI HIMITEKA VII**

# **BIODEVERSITAS & SOSIAL EKONOMI PULAU TUNDA**

**KARAKTERISTIK DAN DISTRIBUSI SAMPAH  
LAUT PLASTIK DI PESISIR PERAIRAN PULAU  
TUNDA, BANTEN**

**SATRIO HANI SAMUDRA  
FAUZANNOVAN RYANTO  
SEPTIALEYDA  
SONY SASTRAANTARA FEBY  
RAHMATIKA  
MUHAMMAD ADHI ZULFIKRI NAUFAL  
DAFA ATHALLAH DANIEL SETIAWAN  
JANE CITA SYAFITRI SUDRAJAT  
ZAHRA WAJDINI AMIGUNANI SITI  
ZANUBAAISYAH  
NAIL RADHY ILYAS  
DR. BEGINERSUBHAN, S.PI.,  
M.SI.DONDY ARAFAT, S.PI.,M.SI.**



**EKSPEDISI HIMITIKA VII  
BIODEVERSITAS & SOSIAL EKONOMI PULAU TUNDA**

**KARAKTERISTIK DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT PLASTIK DI  
PESISIR SAMPAH LAUT DI PESISIR PERAIRAN PULAU TUNDA,  
BANTEN**

Satrio Hani Samudra, Fauzan Novan Ryanto, Septi Aleyda,  
Sony Sastraantara Feby, Rahmatika,  
Muhammad Adhi Zulfikri Naufal, Dafa Athallah Daniel Setiawan,  
Jane Cita Syafitri Sudrajat, Zahra Wajdini Amigunani Siti, Zanuba Aisyah,  
Nail Radhy Ilyas, Dr. Beginer Subhan, S.Pi.,  
M.Si. Dondy Arafat, S.Pi., M.Si.

**Editor :**

Choirun Nisa

**Desain Cover :** Ujang Iskandar

**Tata Letak Isi :** Dian Shofiyah

Cetakan Pertama : Agustus 2023

Hak Cipta 2023, Pada Penulis

---

Isi di luar tanggung jawab percetakan

---

Copyright © 2023 by PT Dakara Consulting LCA Indonesia

All Right Reserved

No. Anggota IKAPI: 388/JBA/2021

Hak cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau  
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**PT Dakara Consulting LCA Indonesia**

Jl. Raya Lingkar Dramaga-IPB Bogor No.09, RT 05/01, Dramaga Pertokoan Ruko  
Samping Dramaga Cantik-Bogor Jawa Barat 16610

Telp: 081314226989

Website: [www.dakara-lcaindonesia.com](http://www.dakara-lcaindonesia.com)

E-mail: [marketing.dakaraconsulting@gmail.com](mailto:marketing.dakaraconsulting@gmail.com)

Instagram : [lcaindonesiapublishing.id](https://www.instagram.com/lcaindonesiapublishing.id)



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —



# BIODIVERSITAS & SOSIAL EKONOMI PULAU TUNDA



# BIODIVERSITAS & SOSIAL EKONOMI PULAU TUNDA

**Judul Buku:**

Biodiversitas & Sosial Ekonomi Pulau Tunda

**Penulis:**

Satrio Hani Samudra  
Fauzan Novan Ryanto  
Septi Aleyda  
Sony Sastraantara  
Feby Rahmatika  
Muhammad Adhi Zulfikri  
Naufal Dafa Athallah  
Daniel Setiawan  
Jane Cita Syafitri Sudrajat  
Zahra Wajdini Amigunani  
Siti Zanuba Aisyah  
Nail Radhy Ilyas  
Dr. Beginer Subhan, S.Pi., M.Si.  
Dondy Arafat, S.Pi., M.Si.

**Editor:**

Marsha Maritza  
Alifyani Rizkita Zalzabil  
Dwi Nur Hasana  
Syahrul Mubarak  
Dr. Beginer Subhan, S.Pi., M.Si.

**Desain Sampul:**

Marsha Maritza  
Alifyani Rizkita Zalzabil  
Dwi Nur Hasana  
Syahrul Mubarak

**Desain Sampul:**

59 + 10 Halaman Romawi

# KATA PENGANTAR

Pulau Tunda merupakan salah satu dari 17 gugusan pulau kecil yang secara administratif berada di Kecamatan Tirtayasa, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. Tim Ekpedisi VII Himiteka melakukan kegiatan pengambilan data meliputi lima bidang keilmuan, yaitu Hidrobiologi, Oseanografi, Akustik, Instrumentasi, dan Robotika Kelautan (AIR), Inderaja dan Satelit Kelautan (ISK), serta sosial dan ekonomi. Pengambilan data dijadwalkan selama 3 hari, mulai dari tanggal 10 sampai dengan 12 Agustus 2022.

Puji dan syukur kami Panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, Tim Ekspedisi VII Himiteka dapat menyelesaikan pembuatan buku "Ekspedisi VII Himiteka: Biodiversitas dan Sosial-Ekonomi Pulau Tunda". Sebagai salah satu keluaran dari kegiatan Tim Ekspedisi VII Himiteka, harapannya buku ini dapat memuat dan memberikan informasi terkait biodiversitas ekosistem pesisir Pulau Tunda dan kondisi sosial-ekonomi masyarakat Pulau Tunda.

Ucapan terimakasih kami ucapkan kepada pihak yang telah membantu Tim ekspedisi VII dalam melaksanakan kegiatannya. Ucapan terimakasih juga kami kepada NGO Gerakan Pasti yang bergerak di bidang plastik sampah lingkungan untuk membantu mengatasi permasalahan limbah sampah plastik yang tidak dapat terdegradasi dalam jangka waktu dekat. Kerjasama dilakukan dalam bentuk laporan ilmiah yang melihat preferensi penggunaan plastik masyarakat di sekitar Pulau Tunda dan pembuatan trayektori datangnya sampah plastik berdasarkan plot arus. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat secara luas bagi pembaca, dan harapannya dapat menjadi acuan dalam pengelolaan dan pembangunan wilayah Pulau Tunda.

Bogor, 10 Oktober 2022

Tim Penulis

# KATA SAMBUTAN



Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunianya, Himpunan Mahasiswa Ilmu dan Teknologi Kelautan (Himiteka) dapat menjalankan program kerja Ekspedisi VII Himiteka yang telah terlaksana di Pulau Tunda, Banten dan juga menerbitkan buku dengan judul "Biodiversitas Laut dan Sosial-Ekonomi Pulau Tunda" serta menghasilkan sebuah paper dengan judul

"Karakteristik dan Distribusi Sampah Laut Plastik di Pesisir Perairan Pulau Tunda, Banten" melalui kerjasama dengan pihak Gerakan Pasti yang memiliki ranah di bidang plastik ramah lingkungan. Dengan diterbitkannya buku serta paper hasil kerjasama dengan Gerakan Pasti, saya pribadi dan tim Ekspedisi Himiteka VII yang terdiri atas mahasiswa aktif, teknisi, serta dosen Ilmu dan Teknologi Kelautan (ITK) berharap dapat memberikan informasi mengenai biodiversitas laut dan sosial-ekonomi kepada masyarakat luas. Melalui buku ini diharapkan masyarakat Indonesia lebih memiliki kesadaran untuk menjaga biodiversitas laut pulau-pulau kecil di Indonesia serta memiliki ketertarikan terhadap kehidupan sosial-ekonomi masyarakat yang tinggal di pulau-pulau kecil.

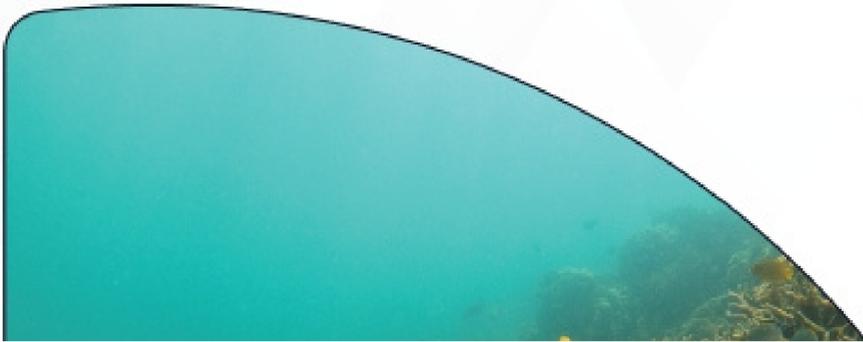
Bogor, 10 Oktober 2022  
Ketua Ekspedisi VII HIMITEKA 2022

**Nail Radhy Ilyas**



# DAFTAR ISI

Kata Pengantar	_____	iii
Kata Sambutan	_____	iv
Daftar Isi	_____	vi
BAB I Pulau Tunda	_____	1
BAB II Ekologi Pulau Tunda	_____	10
BAB III Demografi Penduduk	_____	36
BAB IV Nelayan Pulau Tunda	_____	43
Daftar Pustaka	_____	49



PT Dakara Consulting LCA Indonesia

Jl. Raya Lingkar Dramaga-IPB Bogor No.09, RT 05/01,  
Dramaga Pertokoan Ruko Samping Dramaga Cantik-  
Bogor

Jawa Barat 16610

Telp: 081314226989

Website: [www.dakara-lcaindonesia.com](http://www.dakara-lcaindonesia.com)

E-mail: [marketing.dakaraconsulting@gmail.com](mailto:marketing.dakaraconsulting@gmail.com)

Instagram : [lcaindonesiapublishing.id](https://www.instagram.com/lcaindonesiapublishing.id)

No. Anggota IKAPI: 388/JBA/2021



**Ekspedisi Himiteka VII merupakan sebuah program kerja dibawah naungan Himpunan Mahasiswa Ilmu dan Teknologi Kelautan (Himiteka), Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan (ITK), FPIK-IPB.**

**Pertama kali terselenggara pada tahun 2014 di Perairan Teluk Banten, hingga saat ini Ekspedisi Himiteka telah terlaksana sebanyak VII kali. Fokus dari kegiatan Ekspedisi Himiteka adalah eksplorasi laut dan menggali potensi laut di wilayah Indonesia, dengan mengangkat tema yang berbeda pada setiap tahunnya.**

**Tim Ekspedisi Himiteka VII membawakan tema biodiversitas dan sosial-ekonomi masyarakat, dengan harapan dapat melihat potensi bahari yang dimiliki oleh Pulau Tunda dan masyarakatnya melalui kajian sosial-ekonomi, selain dari pengambilan data berdasarkan 4 divisi keilmuan yang ada di departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan yaitu divisi Hidrobiologi (HBO), Oseanografi (OSE), Indraja dan SIG Kelautan (ISK), dan Akustik Instrumentasi Robotika Kelautan (AIR).**

## **TIM EKSPEDISI HIMITEKA**