

**STUDI KERAGAMAN VEGETASI PENYUSUN PANTAI DI PANTAI TANJUNG  
TUA BAKAUHENI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN SEBAGAI SUMBER  
BELAJAR BIOLOGI MATERI KELAS X KEANEKARAGAMAN HAYATI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**REKA NOVELA**

**NPM. 17320033**

**PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2021**



**STUDI KERAGAMAN VEGETASI PENYUSUN PANTAI DI PANTAI TANJUNG  
TUA BAKAUHENI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN SEBAGAI SUMBER  
BELAJAR BIOLOGI MATERI KELAS X KEANEKARAGAMAN HAYATI**

**SKRIPSI**

**Diajukan**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**REKA NOVELA**

**NPM.17320033**

**PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

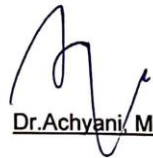
**2021**

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Reka Novela** ini,  
telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 24 Mei 2021

Pembimbing I



Dr. Achyani, M.Si.

NIDN. 0015086401

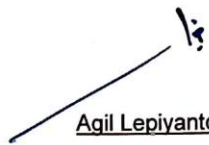
Pembimbing II



Suharno Zen, M.Sc

NIDN. 0223028204

Ketua Program Studi



Agil Lepiyanto, M.Pd

NIDN. 0212028502

## MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ  
السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِنْ نَبَاتٍ شَتَّى

Artinya: “Yang telah menjadikan bagimu bumi sebagai hamparan dan yang telah menjadikan bagimu di bumi itu jalan-jalan, dan menurunkan dari langit air hujan. Maka kami tumbuhkan dengan air hujan itu berjenis-jenis dari tumbuh-tumbuhan yang bermacam-macam”.

(Q.S At Thaha: 53)

Kita tidak sedang berlomba. Pencapaianmu di usiamu

Bukan berarti harus menjadi pencapaianku di usiaku.

(Fiersa Besari)

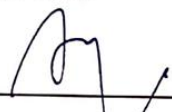
“Siapapun dirimu, tetaplah menjadi yang terbaik”


(Reka Novela)

## PENGESAHAN

Skripsi oleh **Reka Novela** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 31 Mei 2021

Tim Penguji

  
\_\_\_\_\_ Ketua  
Dr. Achyani, M.Si

  
\_\_\_\_\_ Sekretaris  
Suharno Zen, M.Sc

  
\_\_\_\_\_ Penguji Utama  
Dr. Agus Sutanto, M.Si

Mengetahui  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

  
  
Drs. Partono, M.Pd  
NIP. 19660413 199103 1 003

## ABSTRAK

Vegetasi adalah sebutan bagi seluruh komunitas tumbuhan di suatu tempat tertentu. Vegetasi pantai adalah sekelompok tumbuhan di sekitar laut. Vegetasi pantai juga disebut sebagai hutan pantai. Penelitian ini dilakukan di Pantai Tanjung Tua Bakauheni tepatnya di Dusun Suka Rame, Desa Bakauheni, Kecamatan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan. Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui jenis vegetasi yang menyusun pantai di kawasan Pantai Tanjung Tua Bakauheni Lampung Selatan. 2) mengetahui indeks keanekaragaman vegetasi pantai di kawasan Pantai Tanjung Tua Bakauheni Lampung Selatan. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling dan pembuatan plot pada 3 stasiun. Hasil penelitian di dapatkan 15 jenis spesies tumbuhan dan akan dibuat sebuah buku dalam bentuk ensiklopedia yang akan digunakan sebagai sumber belajar. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman vegetasi penyusun pantai di Pantai Tanjung Tua Bakauheni adalah  $H^1 < 1$  menunjukkan bahwa keragaman spesies di suatu tempat transek adalah sedang. Hasil perhitungan Indeks Dominansi vegetasi penyusun pantai di Pantai Tanjung Tua Bakauheni adalah  $0,00 < C \leq 0,50$  menunjukkan bahwa Indeks Dominansinya rendah. Hasil validasi ahli materi mendapatkan skor 94% dan ahli desain mendapatkan skor 82% yang artinya Ensiklopedia masuk kategori sangat layak digunakan.

**Kata Kunci:** Vegetasi, pantai, sumber belajar

## ABSTRACT

Vegetation is a term for the entire plant community in a certain place. Coastal vegetation is a group of plants around the sea. Coastal vegetation is also referred to as coastal forest. This research was conducted at Tanjung Tua Bakauheni Beach, precisely in Suka Rame Hamlet, Bakauheni Village, Bakauheni District, South Lampung Regency. The purposes of this study are 1) To determine the type of vegetation that composes the beach in the Tanjung Tua Bakauheni Beach area, South Lampung. 2) knowing the index of coastal vegetation diversity in the Tanjung Tua Bakauheni Beach area, South Lampung. This research used purposive sampling method and plotting at 3 stations. The results of the study obtained 15 types of plant species and a book in the form of an encyclopedia will be made which will be used as a learning resource. The results of the calculation of the vegetation diversity index that compose the coast at Tanjung Tua Bakauheni Beach is  $H1 < 1$  indicating that the species diversity in a transect area is moderate. The results of the calculation of the Dominance Index of coastal vegetation at Tanjung Tua Bakauheni Beach are  $0.00 < C 0.50$  indicating that the Dominance Index is low. The results of the validation of material experts get a score of 94% and design experts get a score of 82%, which means that the Encyclopedia is categorized as very suitable for use.

**Keyword:** Vegetation, beach, learning

## RINGKASAN

Novela, Reka. 2021. Studi Keragaman Vegetasi Penyusun Pantai Di Pantai Tanjung Tua Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Kelas X Keanekaragaman Hayati. Skripsi. Jurusan Pendidikan MIPA, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dr. Achyani, M.Si. (2). Suharno Zen, M.Sc

Kata Kunci: vegetasi penyusun pantai, Bakauheni.

Vegetasi merupakan istilah untuk keseluruhan suatu komunitas tumbuhan disuatu tempat tertentu. Vegetasi pantai merupakan kelompok tumbuh-tumbuhan yang ada disekitar laut. Vegetasi pantai juga disebut sebagai hutan pantai. Hutan pantai ini memiliki banyak manfaat yang dapat meredam hempasan gelombang tsunami, mencegah terjadinya abrasi pantai, melindungi ekosistem darat dari terpaan angin dan badai, pengendali erosi, habitat flora dan fauna.

Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui jenis studi keragaman vegetasi penyusun Pantai yang ditemukan di pantai Tanjung Tua Bakauheni, Lampung Selatan, dan mengetahui keragaman dan dominansi vegetasi tumbuhan yang terdapat di pantai Tanjung Tua Bakauheni, Lampung Selatan. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pembuatan plot.

Hasil penelitian studi keragaman vegetasi penyusun pantai di pantai Tanjung Tua Bakauheni, Lampung Selatan di dapatkan 15 spesies yang terbagi dari 14 famili yaitu famili Rhizophora, famili Combretaceae, famili Rubiaceae, famili Convolvulaceae, famili Pandanaceae, famili Amarilydaceae, famili Malvaceae, famili Asteraceae, famili Poaceae, famili Cyperaceae, famili Goodeniaceae, famili Verbenaceae, famili Asclepiadaceae, famili Arecaceae. Hasil penelitian ini akan dijadikan sebuah buku ensiklopedia yang akan digunakan sebagai sumber belajar.



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada.

1. Orang tua tercinta Bapak Saron, S.Pd dan Ibu Sri Hartuti yang selalu mendoakan untuk kelancaran, kemudahan, memberi semangat, mendukung, membimbing, dan menyayangi anaknya.
2. Kakakku Fita Yuniarti yang saya sayangi, yang selalu mendukung dan juga mendoakan saya.
3. Keluarga Besarku dari keluarga bapak dan keluarga ibu yang selalu mendukung dan memberikan do'a untukku.
4. Bapak ibu dosen Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan serta banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan skripsi.
5. Teman-temanku yang selalu mendukungku Shinta Dewi, Dwi Apriyani, Nazera Anastasya, Putri Astina, Widyawati, Anifatul Rahmadhani, Fadilla Rizka Febriana, Dwi Novitasari, Alfiana Safitri, Thio Andika Permana, Dinar Pitaloka, dan teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
6. Teman-teman Pendidikan Biologi 2017 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang sudah menjadi keluargaku dan selalu membantuku selama perkuliahan.
7. Teman teman penelitianku Ibu Prita Triana, Agus Setiawan, di Pantai Tanjung Tua Bakauheni yang telah membantu, memberikan semangat dan dukungan kepada saya dalam melaksanakan penelitian dan menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Orang-orang sekitarku yang telah banyak membantu dalam segala hal yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
9. Teman-teman kos Dwi Tunggal yang memberikan semangat dan dukungan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
10. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum, wr.wb*

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Karunianya serta Hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Studi Keragaman Vegetasi Penyusun Pantai Di Pantai Tanjung Tua Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Kelas X Keanekaragaman Hayati”**. Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar tak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik dalam hal dukungan, motivasi, dan nasihat. Pihak tersebut antara lain:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd selaku rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Drs. Partono, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Bapak Agil Lepiyanto, M.Pd yang memberi nasehat.
4. Bapak Dr. Achyani, M.Si selaku pembimbing I dalam penulisan skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Suharno Zen, M.Sc. selaku pembimbing II, sekaligus dosen pembimbing akademik yang banyak membantu, memberi nasehat dan memotivasi dalam penyelesaian skripsi.
6. Bapak ibu Dosen yang memberikan banyak ilmu selama menuntut kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Kedua orang tua yang telah mendukung, memberikan semangat, dan mendoakan yang terbaik untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reka Novela

NPM : 17320033

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Jurusan : MIPA

Program Studi: Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Studi Keragaman Vegetasi Penyusun Pantai di Pantai Tanjung Tua, Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Kelas X Keanekaragaman Hayati**" adalah karya dan bukan hasil plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana dan akan mempertanggung jawabkannya secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, 24 Mei 2021

Yang membuat pernyataan



Reka Novela

NPM. 17320033



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO



## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2174/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : REKA NOVELA  
NPM : 17320033  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul :

**Studi Keragaman Vegetasi Penyusun Pantai di Pantai Tanjung Tua Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Kelas X Keanekaragaman Hayati**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 14 Juli 2021

Kepala Unit,

Swarditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116  
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota  
Metro, Lampung, Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR LOGO.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	<b>xi</b>
<b>SURAT UJI KESAMAAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Lokasi Penelitian .....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>4</b>
A. Vegetasi Pantai .....	4
B. Zona Ekosistem Mangrove .....	6
C. Fungsi dan Manfaat Vegetasi .....	7
D. Pantai .....	8
E. Profil Pulau Mahitam.....	10
F. Sumber Belajar .....	10
G. Ensiklopedia .....	12
H. Analisis Media Ensiklopedia.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	17
B. Kehadiran Penelitian.....	17
C. Waktu dan Tempat.....	17
D. Data dan Sumber Data .....	17
E. Tahap-Tahap Penelitian.....	18
F. Prosedur Pengumpulan Data.....	21

G. Teknik Analisis Data .....	22
<b>BAB IV PAPARAN DATA DAN HASIL TEMUAN .....</b>	<b>24</b>
A. Lokasi Penelitian.....	25
B. Hasil Penelitian .....	25
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Indeks Keanekaragaman Disetiap Stasiun.....	34
B. Deskripsi Data Keanekaragaman Vegetasi Penyusun Pantai .....	37
C. Analisis Penilaian Ahli .....	51
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	55
<b>DAFTAR LITERATUR.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Interpretasi Hasil Validasi .....	16
2. Alat Dan Bahan.....	20
3. Indeks Dominasi .....	23
4. Hasil Temuan Vegetasi Penyusun Pantai .....	25
5. Jenis Dan Jumlah Vegetasi Penyusun Pantai Di Stasiun 1, 2 Dan 3.....	31
6. Angket Ahli Materi.....	51
7. Angket Ahli Desain.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lokasi Pantai Tanjung Tua, Bakauheni.....	10
2. Lokasi Penelitian.....	18
3. Stasiun Penelitian .....	19
4. Peta Kabupaten Lampung Selatan .....	24
5. Penyebaran Vegetasi Penyusun Pantai di Stasiun 1.....	30
6. Penyebaran Vegetasi Penyusun Pantai di Stasiun 2.....	30
7. Penyebaran Vegetasi Penyusun Pantai di Stasiun 3.....	30
8. Indeks Keanekaragaman di Stasiun 1, 2 dan 3 .....	32
9. Indeks Dominansi di Stasiun 1, 2 dan 3 .....	33
10. <i>Rhizopora apiculata</i> .....	37
11. <i>Rhizopora mucronata</i> .....	38
12. <i>Thesespia pupolnea</i> .....	39
13. <i>Cocos nucifera</i> .....	40
14. <i>Crinum asiaticum</i> .....	40
15. <i>Terminalia catappa</i> .....	41
16. <i>Guettarda speciosa</i> .....	42
17. <i>Ipomea pes caprae</i> .....	43
18. <i>Calotropis gigantea</i> .....	44
19. <i>Pandanus tectorius</i> .....	45
20. <i>Wedelia blifora</i> .....	46
21. <i>Ishaemum muticum</i> .....	47
22. <i>Cyperus rotundus</i> .....	48
23. <i>Premna serratifolia</i> .....	49
24. <i>Scaevola taccada</i> .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Perhitungan Indeks Keanekaragaman .....	60
2. Indeks Dominansi .....	61
3. Kekerabatan Vegetasi Penyusun Pantai .....	62
4. Perhitungan Validasi Ahli .....	63
5. Logbook Penelitian .....	65
6. Hasil Studi Keragaman Vegetasi Penyusun Pantai .....	66
7. Surat Permohonan Validasi Materi.....	67
8. Surat Permohonan Validasi Desain .....	68
9. Surat Pernyataan Validasi Materi.....	69
10. Surat Pernyataan Validasi Desain.....	70
11. Angket Validasi Materi .....	71
12. Angket Validasi Desain .....	73
13. Formulir Pengajuan Judul Skripsi.....	75
14. Pengesahan Proposal.....	76
15. SK Bimbingan .....	77
16. SK Ujian Skripsi .....	78
17. Surat Izin Penelitian .....	79
18. Kartu Bimbingan Proposal .....	80
19. Kartu Bimbingan Skripsi.....	83