

# 2023

## LAPORAN HASIL BASELINE SURVEI KEANEKARAGAMAN HAYATI SEMPADAN SUNGAI KARANG MUMUS - SAMARINDA



Disusun Oleh :  
Andry Fatryanto, Amd  
Febrianti Soleha, S.I.Kom

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>2</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang.....	.2
1.2 Tujuan.....	.3
1.3 Habitat Dan Flora .....	.3
1.4 Identifikasi Flora Dan Fauna .....	.4
2.1. Alat dan Bahan .....	.5
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
<b>METODE IDENTIFIKASI FLORA DAN FAUNA.....</b>	<b>5</b>
2.2. Cara Kerja.....	.5
<b>BAB III .....</b>	<b>6</b>
<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>6</b>
3.1 Hasil Pengamatan Flora .....	.6
3.2 Hasil Pengamatan Fauna .....	.11
3.3. Perhitungan Indeks .....	.14
<b>BAB IV .....</b>	<b>17</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 KESIMPULAN .....	.17

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Secara hidrologis dan sesuai dengan keadaan morfologinya, Kota Samarinda dilintasi oleh sungai-sungai yang membentang dan mengaliri seluruh kecamatan yang ada. Berdasarkan SK Walikota Samarinda No. 32 Tahun 2004 tentang penetapan sungai-sungai alam dalam wilayah Kota Samarinda, tercatat sebanyak 42 buah sungai alam yang terdapat di wilayah Kota Samarinda. Sungai Mahakam merupakan sungai terpanjang yang mengalir diwilayah kota Samarinda. Sungai Karang Mumus (SKM) adalah sungai utama yang mengalir di Daerah Aliran Sungai (DAS) Karang Mumus, Kota Samarinda, ibu kota Provinsi Kalimantan Timur. Sungai ini menjadi salah satu jalur trasportasi air bagi warga yang tinggal di DAS Karang Mumus. Sungai Karang Mumus menjadi sumber kehidupan warga, sekaligus menjadi sumber aktivitas untuk mandi, cuci, kakus (MCK), dan lainnya. Keberadaan SKM tidak terlepas dari perkembangan Kota Samarinda pada awalnya. Hingga seputaran tahun 1980-an kondisi sungai masih terbilang bersih dan belum tercemar seperti saat ini. Masih banyak ditemui nelayan yang menangkap ikan di sungai. Terdapat pula rumah-rumah rakit berada di bantaran sungai yang dihuni oleh para nelayan. Saat bulan tertentu, sungai mengalami musim bangar sehingga ikan-ikan yang berada di sungai mulai bermunculan ke permukaan air akibat tidak normalnya tingkat keasaman air. Namun saat ini, kondisi air terlihat keruh dengan aroma menyengat tak sedap menyesakkan pernapasan. Adapun juga pemandangan yang memprihatinkan karena sampah beriringan yang mengikuti arus air. Tak hanya itu, saat hujan turun disekitaran sungai karang mumus sering kali menyebabkan banjir dikarenakan kurangnya daerah resapan air. Jika dampak negatif dari kegiatan tersebut tidak dihiraukan oleh masyarakat dikhawatirkan kualitas lingkungan akan menurun terutama dalam hal penghijauan sekitar kawasan Sempadan Sungai Karang Mumus.

Berdasarkan hal tersebut, dari kondisi ini bahwasanya keberadaan kawasan hijau di kawasan Sempadan Sungai Karang Mumus ini sangat penting dengan mempertimbangkan kondisi masyarakat dengan lingkungan yang ada. Aspek ekologi tercermin dari kebutuhan masyarakat akan kesegaran udara dan daerah resapan air yang sangat penting untuk menunjang kehidupan di suatu pemukiman. Oleh karena itu, Hasil dari kegiatan penghijauan Sempadan Sungai

Karang Mumus ini yaitu dengan terciptanya ruang terbuka hijau sebagai upaya mempertahankan dan melestarikan lingkungan baik dari segi flora maupun fauna di kawasan Sempadan Sungai Karang Mumus.

## **1.2 Tujuan**

Secara umum, tujuan dari kegiatan penghijauan SKM adalah mewujudkan penataan dan penghijauan di kawasan sempadan Sungai Karang Mumus dengan memperhatikan kaidah lingkungan. Secara khusus, tujuan kegiatan ini antara lain :

1. Menciptakan ruang terbuka hijau yang berfungsi secara ekologis dan ekonomis
2. Mempertahankan sempadan Sungai Karang Mumus sebagai ruang terbuka hijau dalam upaya menjaga ruang terbuka biru
3. Aksi nyata Kota Samarinda untuk berkontribusi dalam aksi penghijauan sempadan Sungai Karang Mumus
4. Melestarikan keanekaragaman hayati yang memiliki kesesuaian ekologi dengan iklim tropis lembab di Kota Samarinda.

## **1.3 Habitat Dan Flora**

Vegetasi dalam terminologi yang paling umum berkaitan dengan kehidupan tumbuh – tumbuhan atau dunia tanaman. Sementara, habitat dimaknai sebagai sebuah tempat tinggal yang khas bagi organisme tertentu. Dalam kaitan keduanya, vegetasi mendapat tempat yang penting terutama untuk menjaga iklim micro didalamnya sehingga habitat lebih nyaman didiami tumbuhan itu sendiri, hewan, manusia, atau bentuk kehidupan lain dipermukaan bumi.

Dalam pengertian yang lebih sempit, vegetasi selalu diidentifikasi dengan hutan belantara. Tetapi perlahan – lahan nilai itu mulai berkembang sejak pembangunan berbasis ekonomi diwilayah perkotaan telah memberikan pengaruh, sekurang – kurangnya terhadap kenyamanan hidup masyarakat perkotaan. Vegetasi menjadi salah satu bagian penting pembangunan kota yang lambat laun juga mempertimbangkan ekologi kawasan. Bahkan sangking mendesaknya, pemerintah sebuah kota wajibkan agar memiliki ruang terbuka hijau (RTH) setidaknya 30% dari total luas kota.

Berbicara tentang ruang terbuka hijau (RTH), tentunya tidak pernah habis terkait dengan nilai guna dan perannya bagi masyarakat. Hanya saja sukar memberi nominal terhitung perihal fungsi dari penghijauan sempadan sungai, maka tak heran jika segelintir orang saja dari sekian banyak etnis diwilayah sekitarnya yang memberi nilai lebih terhadap tanaman dan pohon disepanjang sempadan sungai tersebut.

#### **1.4 Identifikasi Flora Dan Fauna**

Identifikasi bersal dari kata identik yang artinya sama atau serupa, dan yang dimaksudkan untuk ini tidak terlepas dari nama latin. Identifikasi tumbuhan dan satwa adalah menentukan nama yang benar dan tempatnya yang tepat dalam klasifikasi. Melakukan identifikasi tumbuhan dan satwa yang dalam hal ini tidak lain daripada menetukan nama yang benar dan tempat yang tepat dalam sistem klasifikasi. Tumbuhan dan satwa yang akan diidentifikasi ini sudah dikenal oleh dunia ilmu pengetahuan, sehingga tinggal menentukan nama yang tepat dalam pengklasifikasian.

## **BAB II**

### **METODE IDENTIFIKASI FLORA DAN FAUNA**

#### **2.1. Alat dan Bahan**

Keterangan	Flora	Fauna
Alat	1. GPS 2. Label 3. Alat tulis 4. Kamera	1. Alat tulis 2. Teropong 3. Kamera
Bahan	1. Tumbuhan di sekitar Kawasan Sungai Karang Mumus	1. Satwa yang ada di Sekitar kawasan Sungai Karang Mumus

#### **2.2 Cara Kerja**

Keterangan	Flora	Fauna
Cara Kerja	1. Identifikasi langsung setiap jenis tumbuhan yang ada dengan mencatat sesuai klasifikasi 2. Memonitoring dengan mengukur pertumbuhan pada flora 3. Pengambilan titik koordinat pohon dengan menggunakan GPS 4. Pengambilan foto	1. Identifikasi langsung setiap satwa dengan caramelihat langsung, mendengar suara ataubunyi, jejak, sarang maupun kotoran 2. Mengidentifikasi fauna disekitaran flora dengan mencatat sesuai klasifikasi 3. Bertanya pada masyarakat setempat yang sudah lama tinggaldi sekitar sempadan sungai karang mumus

## BAB III

### PEMBAHASAN

#### 3.1 Hasil Pengamatan Flora

Berikut merupakan tabel hasil pengamatan nama – nama tanaman yang ada di sepanjang sempadan sungai karang mumus:

##### ➤ Tabel 1.1 Tanaman Endemik

No	Nama Ilmiah	Family	Nama Lokal	Jumlah
1	<i>Arenga pinnata</i>	<i>Arecaceae</i>	Aren	50
2	<i>eusideroxylon zwageri</i>	<i>Lauraceae</i>	Ulin	30
3	<i>Lagerstroemia</i>	<i>Lythraceae</i>	Rambai	42
4	<i>Shorea</i>	<i>Dipterocarpaceae</i>	Meranti	17
5	<i>Aquilaria malaccensis</i>	<i>Thymelaeaceae</i>	Gaharu	16
6	<i>Pachyrhizus erosus</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Sengkuang	21

##### ➤ Tabel 1.2 Tanaman Pelindung

No	Nama Ilmiah	Family	Nama Lokal	Jumlah
1	<i>Samanea saman</i>	<i>Fabaceae</i>	Trambesi	20
2	<i>Mimusops elengi</i>	<i>Sapotaceae</i>	Tanjung	30
3	<i>Lagerstroemia</i>	<i>Lythraceae</i>	Bungur	28
4	<i>Spathodea campanulata</i>	<i>Bignoniaceae</i>	Spatodhea	25
5	<i>Swietenia</i>	<i>maliaceae</i>	Mahoni	9
6	<i>Annonaceae</i>	<i>Annonaceae</i>	Glodokan	11
7	<i>Pterocarpus indicus</i>	<i>Fabaceae</i>	Angsana	11

##### ➤ Tabel 1.3 Tanaman Langka

No	Nama Ilmiah	Family	Nama Lokal	Jumlah
1	<i>Roystonea regia</i>	<i>Arecaceae</i>	Palem Raja	5
2	<i>Dryobalanops aromatica</i>	<i>Dipterocarpaceae</i>	Kapur	42
3	<i>Santalum album</i>	<i>Santalaceae</i>	Cendana	5
4	<i>Dipterocarpaceae</i>	<i>Dipterocarpaceae</i>	Tengkawang	6

Di kawasan Sempadan Sungai Karang Mumus yang telah ditanami saat aksi penghijauan telah teridentifikasi 17 jenis tumbuhan yang terdiri dari tanaman endemik, tanaman pelindung dan

tanaman langka yang ditanam. Tanaman endemik seperti Aren (*Arenga pinnata*), Ulin (*eusideroxylon zwageri*), Rambai (*Lagerstroemia*) Meranti (*Shorea*), Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) dan Sengkuang (*Pachyrhizus erosus*). Lalu tanaman pelindung seperti Trambesi (*Samanea saman*), Tanjung (*Mimusops elengi*), Bungur (*Lagerstroemia*), dan Spatodhea (*Spathodea campanulata*), Mahoni (*Swietenia*), Glodokan (*Annonaceae*), dan Angsana (*Pterocarpus indicus*). Sedangkan tanaman langka seperti Palem Raja (*Roystonea regia*), Kapur (*Dryobalanops aromatica*), Cendana (*Santalum album*), dan Tenkawang (*Dipterocarpaceae*)



Gambar 1 *Arenga pinnata*



Gambar 2 *Samanea saman*



Gambar 3 *Lagerstroemia*



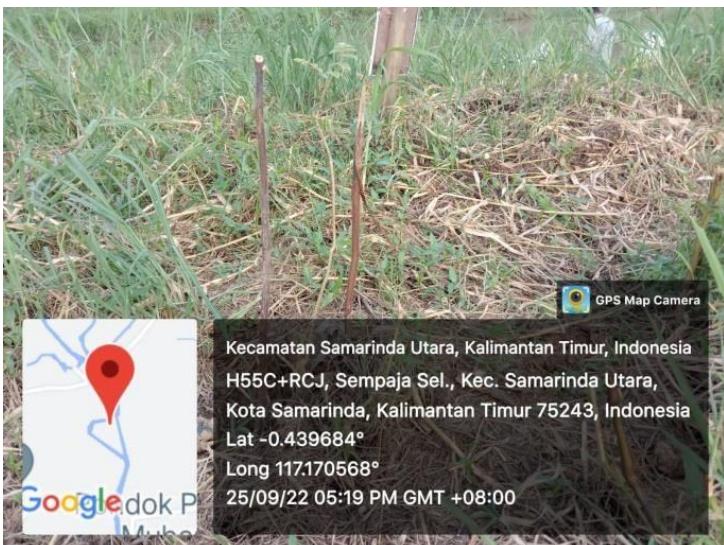
Gambar 4 *eusideroxylon zwageri*



Gambar 5 *Roystonea regia*



Gambar 6 *Mimusops elengi*



Gambar 7 *Spathodea campanulata*



Gambar 8 *Annonaceae*



Gambar 9 *Pterocarpus indicus*



Gambar 10 *Shorea*



Gambar 11 *Santalum album*



Gambar 12 *Swietenia*

**Tabel 2.1. Letak Titik Koordinat Tanaman Endemik**

No	Nama Ilmiah	Titik Koordinat GPS
1.	<i>Arenga pinnata</i>	S 00°26.194' E 117°10.135'
2.	<i>eusideroxylon zwageri</i>	S 00°26.198' E 117°10.262'
3.	<i>Lagerstroemia</i>	S 00°26.210' E 117°10.282'
4.	<i>Shorea</i>	S 00°26.426' E 117°10.245'
5.	<i>Aquilaria malaccensis</i>	S 00°26.488' E 117°10.240'
6.	<i>Pachyrhizus erosus</i>	S 00°26.493' E 117°10.239'

**Tabel 2.2. Letak Titik Koordinat Tanaman Pelindung**

No	Nama Ilmiah	Titik Koordinat GPS
1.	<i>Samanea saman</i>	S 00°26.424' E 117°10.244'
2.	<i>Mimusops elengi</i>	S 00°26.268' E 117°10.299'
3.	<i>Lagerstroemia</i>	S 00°26.285' E 117°10.307'
4.	<i>Spathodea campanulata</i>	S 00°26.297' E 117°10.318'
5.	<i>Annonaceae</i>	S 00°26.486' E 117°10.241'
6.	<i>Pterocarpus indicus</i>	S 00°26.549' E 117°10.237'

**Tabel 2.3. Letak Titik Koordinat Tanaman Langkah**

No	Nama Ilmiah	Titik Koordinat GPS
1.	<i>Roystonea regia</i>	S 00°26.193' E 117°10.139'
2.	<i>Dipterocarpaceae</i>	S 00°26.427' E 117°10.245'
3.	<i>Santalum album</i>	S 00°26.565' E 117°10.237'

### 3.2 Hasil Pengamatan Fauna

Berikut merupakan tabel hasil pengamatan nama-nama fauna di sekitar tanaman penanaman pada aksi penghijauan sempadan sungai karang mumus.

**Tabel 3. Nama Fauna di Sempadan Sungai Karang Mumus**

No	Nama Ilmiah	Family	Nama Lokal	Jumlah
1.	<i>Solenopsis sp</i>	<i>Formicidae</i>	Semut	Banyak
2.	<i>Caelifera</i>	<i>Acrididae</i>	Belalang	32
3.	<i>Araneus diadematus</i>	<i>Araneidae</i>	Laba-laba	6
4.	<i>Dissosteira Carolina</i>	<i>Tridactyloidea</i>	Jangkrik	21
5.	<i>Tupaia Minor</i>	<i>Tupaiidae</i>	Tupai Kecil	3
6.	<i>Collocalia fuciphaga</i>	<i>Apodidae</i>	Burung Walet	6
7.	<i>Neurothemis sp</i>	<i>Aeshindae</i>	Capung	9
8.	<i>Phyton Reticulatus</i>	<i>Pythonidae</i>	Ular	2
9.	<i>Crocodylidae</i>	<i>Chordata</i>	Buaya	1
10.	<i>Varanus</i>	<i>Reptilia</i>	Biawak	1

Di kawasan Sempadan Sungai Karang Mumus yang telah ditanami saat aksi penghijauan telah teridentifikasi beberapa jenis fauna yaitu semut (*Solenopsis*), Belalang (*Caelifera*), Laba-laba (*Araneus diadematus*), Jangkrik (*Dissosteira Carolina*), Nyamuk (*Aedes*), Tupak Kecil (*Tupaia Minor*), Burung Walet (*Collocalia fuciphaga*), Capung (*Neurothemis sp*), Ular (*Phyton Reticulatus*), Lalat (*Animalia*), Biawak (*Varanus*) dan Buaya (*Crocodylidae*).



(Gambar 8. *Solenopsis sp*)



(Gambar 9. *Caelifera*)



(Gambar 10. *Araneus diadematus*)



(Gambar 11. *Dissosteira Carolina*)



(Gambar 12. *Tupaia Minor*)



(Gambar 13. *Collocalia fuciphaga*)



(Gambar 14. *Dissosteira Carolina*)



(Gambar 15. *Varanus*)



(Gambar 16. *Crocodylidae*)

### 3.3. Perhitungan Indeks

Dalam pembuatan laporan tahun 2023 ini telah dilakukan perhitungan indeks keanekaragaman hayati setelah dilakukan intervensi melalui program penghijauan sempadan sungai karang mumus.

**Tabel 4. Perhitungan Absolut Tahun 2023**

No.	Jenis Tanaman	Nama Ilmiah	Jumlah Tanaman				
			2019	2020	2021	2022	2023*
1	Aren	<i>Arenga pinnata</i>	0	0	33	50	50
2	Ulin	<i>Eusideroxylon zwaregi</i>	0	0	15	30	30
3	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	0	0	32	42	42
4	Trambesi	<i>Samanea saman</i>	0	0	10	15	20
5	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	0	0	20	30	30
6	Bungur	<i>Lagerstroemia</i>	0	0	20	28	28
7	Spatodhea	<i>Spathodea campanulata</i>	0	0	20	25	25
8	Palem Raja	<i>Roystonea regia</i>	0	0	2	5	5
9	Cendana	<i>Santalum album</i>	0	0	0	0	5
10	Meranti	<i>Shorea</i>	0	0	0	0	17
11	Glodokan	<i>Annonaceae</i>	0	0	0	0	11
12	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	0	0	0	0	11
13	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	0	0	0	0	16
14	Sengkuang	<i>Pachyrhizus erosus</i>	0	0	0	0	21
15	Tengkawang	<i>Dipterocarpaceae</i>	0	0	0	0	6
16	Mahoni	<i>Swietenia</i>	0	0	0	0	9
17	Kapur	<i>Dryobalanops aromatica</i>	0	0	0	0	42
<b>Jumlah</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>225</b>	<b>368</b>

\*) Data s.d Juni 2023

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis

Metode perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis Shannon & Wiener dihitung berdasarkan persamaan berikut:

$$H' = - \sum (n_i/N) \ln (n_i/N)$$

Dimana:

H' = Indeks Keanekaragaman Jenis Shannon & Wiener

Ni = Jumlah induvidu Jenis i

N = Total individu seluruh Jenis

Dengan menggunakan persamaan indeks tersebut, maka diperoleh nilai indeks keanekaragaman per tahun sebagai berikut:

**Tabel 5. Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2021**

No.	Jenis Tanaman	Nama Ilmiah	Jumlah 2021	ni/N	ln (ni/N)	H'
1	Aren	<i>Arenga pinnata</i>	34	0,213	-1,55	0,33
2	Ulin	<i>Eusideroxylon zwaregi</i>	15	0,094	-2,37	0,22
3	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	32	0,200	-1,61	0,32
4	Trambesi	<i>Samanea saman</i>	12	0,075	-2,59	0,19
5	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	24	0,150	-1,90	0,28
6	Bungur	<i>Lagerstroemia</i>	21	0,131	-2,03	0,27
7	Spatodhea	<i>Spathodea campanulata</i>	20	0,125	-2,08	0,26
8	Palem Raja	<i>Roystonea regia</i>	2	0,013	-4,38	0,05
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2021</b>						<b>1,93</b>

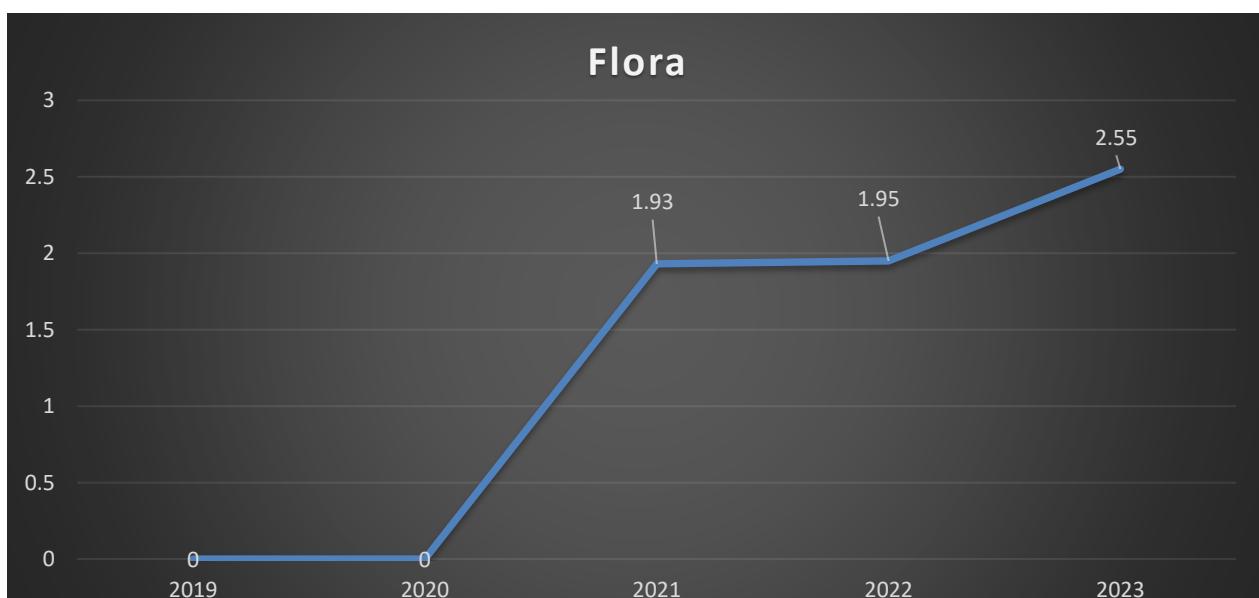
**Tabel 6. Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2022**

No.	Jenis Tanaman	Nama Ilmiah	Jumlah 2022	ni/N	ln (ni/N)	H'
1	Aren	<i>Arenga pinnata</i>	50	0,222	-1,50	0,33
2	Ulin	<i>Eusideroxylon zwaregi</i>	30	0,133	-2,01	0,27
3	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	42	0,187	-1,68	0,32
4	Trambesi	<i>Samanea saman</i>	15	0,067	-2,71	0,18
5	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	30	0,133	-2,01	0,27
6	Bungur	<i>Lagerstroemia</i>	28	0,124	-2,08	0,26
7	Spatodhea	<i>Spathodea campanulata</i>	25	0,111	-2,20	0,24
8	Palem Raja	<i>Roystonea regia</i>	5	0,022	-3,81	0,08
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2022</b>						<b>1,95</b>

**Tabel 7. Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2023**

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah 2023	ni/N	ln (ni/N)	H'
1	Aren	<i>Arenga pinnata</i>	50	0,135	-1,99	0,27
2	Ulin	<i>Eusideroxylon zwaregi</i>	30	0,081	-2,50	0,20
3	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	42	0,114	-2,17	0,24
4	Trambesi	<i>Samanea saman</i>	20	0,054	-2,91	0,15
5	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	30	0,081	-2,50	0,20
6	Bungur	<i>Lagerstroemia</i>	28	0,076	-2,57	0,19
7	Spatodhea	<i>Spathodea campanulata</i>	25	0,067	-2,68	0,18
8	Palm Raja	<i>Roystonea regia</i>	5	0,013	-4,29	0,05
9	Cendana	<i>Santalum album</i>	5	0,013	-4,29	0,05
10	Meranti	<i>Shorea</i>	17	0,046	-3,07	0,14
11	Glodokan	<i>Annonaceae</i>	11	0,029	-3,51	0,10
12	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	11	0,029	-3,51	0,10
13	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	16	0,043	-3,13	0,13
14	Sengkuang	<i>Pachyrhizus erosus</i>	21	0,057	-2,86	0,16
15	Tengkawang	<i>Dipterocarpaceae</i>	6	0,016	-4,11	0,06
16	Mahoni	<i>Swietenia</i>	9	0,024	-3,71	0,09
17	Kapur	<i>Dryobalanops aromatica</i>	42	0,114	-2,17	0,24
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis Tahun 2023</b>						<b>2,55</b>

**Tabel 5. Grafik Indeks Tahun 2019 – 2023**



Adapun perhitungan indeks yang dilakukan dengan menggunakan perhitungan *Shannon-Wiener Index (H')*. Pada perhitungan tahun 2023 dari program penghijauan sempadan sungai karang mumus adalah sebesar 2,55. Bila dibandingkan dengan tahun 2022, pada tahun 2023 ini telah mengalami kenaikan sebesar 0,6 atau sekitar 23,5%

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

- Hasil dari pengamatan, kurang lebih ditemukan 17 jenis tanaman dan 8 lebih jenissatwa.
- Aren, Rambai dan Kapur yang ditanam menjadi jenis flora yang lebih mendominasi di Sempadan Sungai Karang Mumus
- Belalang menjadi jenis satwa yang paling mendominasi di sempadan sungai karang mumus
- Pada tahun 2023 ini terjadi penambahan jumlah dari tanaman eksisting untuk tanaman yang dilindungi yaitu Palem Raja, Kapur, Cendana dan Tengkawang.
- Pada tahun 2023 Shannon-Wiener Index dari sempadan sungai karang mumus adalah sebesar 2,55.

## Kualifikasi Penulis Laporan



AGENDA WORKSHOP KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI PERTAMINA 2021	
Online Learning (Mteams), 07 – 08 September 2021	
Materi	Narasumber
Kabijakan Konservasi Keanekaragaman Hayati di Indonesia	Drh. Indra Exploitasa Semilawani, Msi – Direktur Konservasi Keanekaragaman Hayati
Pelindungan dan Pengawatan Keanekaragaman Hayati Spesies dan Genetik	Krismanika Padang – Head of in situ section Ministry of Environment and Forestry
Pemanfaatan Keanekaragaman Hayati Spesies dan Genetik Secaralestari	Joko Nugroho, S.Hut, Msi – Pangenda II Ecosystem Hutan KLIHK
Kolaborasi Penelitian & Pemanfaatan dalam Program Pelestarian Keanekaragaman Hayati	Rach Usty Rini, S.Hut, M.Sc., M.E – Kepala Seksi Pemanfaatan Sumber Daya Genetik KLIHK
Sharing Session CSR dari HSSE Rantau Field - Sub Holding Upstream	Totok Parahanta – Manager Rantau Field
Sharing Session CSR dari HSSE RU VI Balongan - Sub Holding Refining & Petrochemical	Aditya Liberty Prabowo – Section Head Environment RU VI Balongan
Biodiversitas dan Konservasi	Dr. Amir Hamidy – Perilaku Ahli Madya LPI
Kehati Flora dan Bioprospeksinya	Dr. Himmah Rustiami, SP., M.Sc – Koordinator Program Penelitian Botani LIP
Kehati Fauna dan Bioprospeksinya	Dr. Cahyo Rahmadi , Koordinator Program Penelitian Zoologi LPI
Kehati Mikroorganisme dan Bioprospeksinya	Ardi Narkanto, Ph.D – Peneliti Ahli Madya LPI
Sharing Session Best Practice dari Industri	Dewi Sri Utami – Manager CSR & SME PP PT Rilang Pertamina Internasional Abdur Latif – Usaha Pengembangan Masyarakat
Penelitian dan Pemanfaatan Plasma Nutrisi di Ecosystem Hutan	Imanuddin Utomo, S.Hut, M.Si – Program Manager Hutan Yayasan KEHATI
Penelitian dan Pemanfaatan Plasma Nutrisi di Ecosystem Pertanian	Yasser Ahmed, S.Kel, M.Si – Program Manager Ecosystem Kelautan Yayasan KEHATI
Penelitian dan Pemanfaatan Plasma Nutrisi di Ecosystem Pertanian	Puli Sumedi, S.Sos – Program Manager Pertanian Yayan Yayasan KEHATI



AGENDA WORKSHOP KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI PERTAMINA 2021	
Online Learning (Mteams), 07 – 08 September 2021	
Materi	Narasumber
Kabijakan Konservasi Keanekaragaman Hayati di Indonesia	Drh. Indra Exploitasa Semilawani, Msi – Direktur Konservasi Keanekaragaman Hayati
Pelindungan dan Pengawatan Keanekaragaman Hayati Spesies dan Genetik	Krismanika Padang – Head of in situ section Ministry of Environment and Forestry
Pemanfaatan Keanekaragaman Hayati Spesies dan Genetik Secaralestari	Joko Nugroho, S.Hut, Msi – Pangenda II Ecosystem Hutan KLIHK
Kolaborasi Penelitian & Pemanfaatan dalam Program Pelestarian Keanekaragaman Hayati	Rach Usty Rini, S.Hut, M.Sc., M.E – Kepala Seksi Pemanfaatan Sumber Daya Genetik KLIHK
Sharing Session CSR dari HSSE Rantau Field - Sub Holding Upstream	Totok Parahanta – Manager Rantau Field
Sharing Session CSR dari HSSE RU VI Balongan - Sub Holding Refining & Petrochemical	Aditya Liberty Prabowo – Section Head Environment RU VI Balongan
Biodiversitas dan Komunitas	Dr. Amir Hamidy – Perilaku Ahli Madya LPI
Kehati Flora dan Bioprospeksinya	Dr. Himmah Rustiami, SP., M.Sc – Koordinator Program Penelitian Botani LIP
Kehati Fauna dan Bioprospeksinya	Dr. Cahyo Rahmadi , Koordinator Program Penelitian Zoologi LPI
Kehati mikroorganisme dan Bioprospeksinya	Ardi Narkanto, Ph.D – Peneliti Ahli Madya LPI
Sharing Session Best Practice dari Industri	Dewi Sri Utami – Manager CSR & SME PP PT Rilang Pertamina Internasional Abdur Latif – Usaha Pengembangan Masyarakat
Penelitian dan Pemanfaatan Plasma Nutrisi di Ecosystem Hutan	Imanuddin Utomo, S.Hut, M.Si – Program Manager Hutan Yayasan KEHATI
Penelitian dan Pemanfaatan Plasma Nutrisi di Ecosystem Pertanian	Yasser Ahmed, S.Kel, M.Si – Program Manager Ecosystem Kelautan Yayasan KEHATI