

**Tabel Hasil Perhitungan**  
**Program Transplantasi Terumbu Karang dengan Security Guard Sistem di Kawasan Wisata Konservasi Alam Bawah Laut Pantai Ketapang**  
**PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tanjung Gerem**

| No                                   | Nama Ilmiah             | Nama Lokal  | Status Perlindungan          |      |             |                          |      |       |       |       | Satuan          |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|------|-------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|-----------------|
|                                      |                         |             | Permen LHK No 106 Tahun 2018 | IUCN | CITES       | 2020                     | 2021 | 2023  | 2024  | 2025* |                 |
| 1                                    | <i>Acropora</i> sp.***  | Karang Jahe | -                            | NT   | Appendix II | Program Belum Terlaksana |      | 117   | 126   | 135   | Individu (Ekor) |
| 2                                    | <i>Montipora</i> sp.*** | -           | -                            | NT   | Appendix II |                          |      | 247   | 256   | 263   | Individu (Ekor) |
| Jumlah Jenis                         |                         |             |                              |      |             | 0,00                     | 0,00 | 2     | 2     | 2     | Spesies         |
| Jumlah Fauna                         |                         |             |                              |      |             | 0,00                     | 0,00 | 364   | 382   | 398   | Individu (Ekor) |
| Jumlah Individu                      |                         |             |                              |      |             | 0,00                     | 0,00 | 364   | 382   | 398   | Individu        |
| Indeks H'                            |                         |             |                              |      |             | 0,00                     | 0,00 | 0,628 | 0,628 | 0,647 | H' Indeks       |
| Luas Area Bernilai Konservasi Tinggi |                         |             |                              |      |             | 0,00                     | 0,00 | 5,500 | 5,500 | 5,500 | Ha              |

Keterangan:

Status perlindungan berdasarkan kategori:

- Peraturan Menteri LHK Nomor 106 Tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi  
 V = dilindungi; - = tidak dilindungi
- IUCN *Red List of Threatened Species*  
 CR (*Critically Endangered*/Kritis), EN (*Endangered*/Genting), VU (*Vulnerable*/Rentan), NT (*Near Threatened*/Hampir Terancam), LC (*Least Concern*/Risiko rendah)
- Checklist of Cites  
 Appendix I : Daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional; Appendix II : Daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan; Appendix III : Daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya

\*Data bulan Januari - Juni 2025 (Telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO) Cabang Semarang)

\*\*dilindungi menurut PERMEN LHK No 106 Tahun 2018

\*\*\*dilindungi menurut IUCN *Red List of Threatened Species*

\*\*\*\*dilindungi menurut *The Checklist of CITES Species*

**Tabel Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati**  
**Program Transplantasi Terumbu Karang dengan Security Guard Sistem di Kawasan Wisata Konservasi Alam Bawah Laut Pantai Ketapang**  
**PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tanjung Gerem**

| No    | Nama Ilmiah              | Nama Lokal  | 2021                     |    |    |                  | 2022            |    |    |                  | 2023            |       |        |                  | 2024            |       |        |                  | 2025*           |       |        |                  |
|-------|--------------------------|-------------|--------------------------|----|----|------------------|-----------------|----|----|------------------|-----------------|-------|--------|------------------|-----------------|-------|--------|------------------|-----------------|-------|--------|------------------|
|       |                          |             | Jumlah Individu          | Pi | Ln | H' =<br>-(Pi*Ln) | Jumlah Individu | Pi | Ln | H' =<br>-(Pi*Ln) | Jumlah Individu | Pi    | Ln     | H' =<br>-(Pi*Ln) | Jumlah Individu | Pi    | Ln     | H' =<br>-(Pi*Ln) | Jumlah Individu | Pi    | Ln     | H' =<br>-(Pi*Ln) |
| 1.    | <i>Acropora sp.</i> ***  | Karang Jahe | Program Belum Terlaksana |    |    |                  |                 |    |    |                  | 117             | 0,321 | -1,135 | 0,365            | 126             | 0,330 | -1,109 | 0,366            | 135             | 0,339 | -1,081 | 0,367            |
| 2.    | <i>Montipora sp.</i> *** | -           |                          |    |    |                  |                 |    |    |                  | 247             | 0,679 | -0,388 | 0,263            | 256             | 0,670 | -0,400 | 0,268            | 263             | 0,661 | -0,414 | 0,274            |
| Total |                          |             |                          |    |    |                  |                 |    |    |                  | 364             |       |        | 0,628            | 382             |       |        | 0,634            | 398             |       |        | 0,641            |

*Keterangan :*

*\*Data bulan Januari - Juni 2025 (Telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO) Cabang Semarang)*

*\*\*dilindungi menurut PERMEN LHK No 106 Tahun 2018*

*\*\*\*dilindungi menurut IUCN Red List of Threatened Species*

*\*\*\*\*dilindungi menurut The Checklist of CITES Species*

Perhitungan  $H'$  menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan  $H'$  menggunakan aplikasi PAST:

| Alpha diversity indices |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Numbers Plot            |        |        |        |
|                         | A      | B      | C      |
| Taxa_S                  | 2      | 2      | 2      |
| Individuals             | 364    | 382    | 398    |
| Dominance_D             | 0.5638 | 0.5579 | 0.5517 |
| Simpson_1-D             | 0.4362 | 0.4421 | 0.4483 |
| Shannon_H               | 0.6279 | 0.6341 | 0.6405 |
| Evenness_e^H/S          | 0.9369 | 0.9426 | 0.9487 |
| Brillouin               | 0.6194 | 0.6259 | 0.6325 |
| Menhinick               | 0.1048 | 0.1023 | 0.1003 |
| Margalef                | 0.1696 | 0.1682 | 0.167  |
| Equitability_J          | 0.9059 | 0.9148 | 0.924  |
| Fisher_alpha            | 0.2787 | 0.2765 | 0.2748 |
| Berger-Parker           | 0.6786 | 0.6702 | 0.6608 |
| Chao-1                  | 2      | 2      | 2      |

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

#### Keterangan:

Taxa\_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai  $H'$  menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi :  $H' > 3,5$
- Kategori Sedang :  $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah :  $H' < 1,5$