PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Status & Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati Di Kawasan Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Hulu Mahakam Lapangan *Central Processing Area* (CPA)

KOMITMEN UNTUK KEBERLANJUTAN

Program perlindungan keanekaragaman hayati Lapangan *Central Processing Area* (CPA) merupakan salah satu wujud komitmen dari PT Pertamina Hulu Mahakam dalam menjaga keberlanjutan lingkungan di sekitar area operasi.

Program-program perlindungan keanekaragaman hayati Lapangan CPA mengacu pada rencana strategis pengelolaan lingkungan perusahaan yang disusun untuk 5 (lima) tahun, yaitu 2018-2023. Adapun prinsip implementasi program perlindungan keanekaragaman hayati di Lapangan CPA mengacu pada Biodiversity, Sustainability, dan Community:

Sustainability

Program perlindungan keanekaragaman hayati dilaksanakan sebagai upaya dalam memberi dampak positif bagi lingkungan sekitar dan menjaga keberlanjutan ekosistem lingkungan.

Community

Program perlindungan keanekaragaman hayati dilaksanakan dengan melibatkan masyarakat dan pemerintah dalam proses perencanaan, monitoring, evaluasi.

Biodiversity

Program perlindungan keanekaragaman hayati secara berkelanjutan dilaksanakan sebagai upaya pencegahan status spesies keanekaragaman hayati (*KH*) spesies dilindungi yang terdapat di area konservasi.

Kawasan perlindungan kehati PHM Lapangan CPA yang ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Site Manager PHM Lapangan CPA No. Kpts-001 PHM TTH-HCA. *Dir. gr.* 2019-S11 seluas 6,0 ha terbagi menjadi 2 (dua) zona berdasarkan jenis ekosistem, yaitu ekosistem hutan mangrove dan hutan nipah.

PENINGKATAN STATUS KEANEKARAGAM HAYATI DI KAWASAN PERLINDUNGAN KEHATI

INDEKS KEANEKARAGAMAN JENIS

TAHUN	SEMAI	PANCANG	TIANG
2019	0,640	0,623	-
2020	0,592	2,146	-

NO.	TINGKATAN	KRITERIA	INDIKATOR
1	Pohon dan Tiang	INP > 15%	Jenis berpasam panting
2	Pancang dan Semai	INP > 15%	Jenis berpasam panting

INP

TAHUN	SEMAI	PANCANG	TIANG
2019	200	200	-
2020	200	200	100

NO.	KRITERIA	INDIKATOR
1	INP > 5,0	Keanekaragaman jenis tinggi
2	1 < INP < 3,3	Keanekaragaman jenis sedang
3	INP < 1	Keanekaragaman jenis rendah

INDEKS DOMINASI

TAHUN	SEMAI	PANCANG	TIANG
2019	0,556	0,556	-
2020	0,350	0,520	0,398

NO.	KRITERIA	INDIKATOR
1	0 < C < 0,5	Tidak ada jenis yang mendominasi
2	0,5 < C < 1	Terdapat jenis yang mendominasi

INDEKS KEMERATAAN JENIS

TAHUN	SEMAI	PANCANG	TIANG
2019	0,918	0,918	-
2020	0,903	1,613	-

NO.	KRITERIA	INDIKATOR
1	E > 0,6	Komunitas tertekan dan kemerataan rendah
2	0,4 < E < 0,6	Komunitas labil dan kemerataan sedang
3	E < 0,4	Komunitas stabil dan kemerataan tinggi

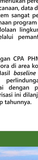
STATUS TUMBUHAN BERNILAI KONSERVASI TINGGI DI KAWASAN PERLINDUNGAN KEHATI

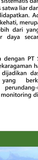
Kawasan perlindungan kehati PHM Lapangan CPA mempunyai keanekaragaman hayati berupa 3 spesies flora khas ekosistem hutan mangrove, diantaranya adalah *Avicennia alba*, *Rhizopora mucronata*, dan *Nypa fruticans*. Spesies tersebut mempunyai status konservasi Least Concern berdasarkan IUCN Red List.

No	Jenis	Suku	Name	Status IUCN	CITES Appendices	Permen LHK No.106/2018
1	*Avicennia alba*	Avicenniaceae	Api-api hitam	*Least Concern*	//	-
2	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	Bakau Kurap	*Least Concern*	-	-
3	*Nypa fruticans*	Arecaceae	Pohon Nipah	*Least Concern*	//	-

Rhizophora mucronata

Nypa fruticans





SINERGI PIHAK LAIN

Identifikasi dan Inventarisasi Potensi Sumber Daya Hayati
di Kawasan Perlindungan Kehati PHM Lapangan CPA

Disclaimer: Foto kegiatan dibuat sebelum pandemi Covid-19 melanda Indonesia

Kawasan perlindungan kehati merupakan sebuah komponen utama dalam strategi pelestarian dan pengelolaan sumber daya kehati, baik tumbuhan alam maupun satwa liar yang bernilai konservasi tinggi dari ancaman kepunahan secara berkelanjutan. Perlindungan kehati tidak hanya mengindikasikan jenis-jenis satwa liar dan tumbuhan alam yang ada di area operasi suatu badan usaha, namun juga keanekaragaman organisme yang menunjukkan keseluruhan atau totalitas jenis dan ekosistem pada suatu daerah.

Perlindungan kehati memerlukan perencanaan yang sistematis dan terukur dengan jelas. Sebagai dasar perencanaan, data dasar jenis-jenis satwa liar dan tumbuhan alam serta karakteristik ekosistem sangat penting untuk didapatkan. Adapun mengenai perencanaan dan pelaksanaan program perlindungan kehati, merupakan upaya PHM dalam melakukan pengelolaan lingkungan hidup lebih dari yang dipersyaratkan (*beyond compliance*) melalui pemanfaatan sumber daya secara efisiensi dan berkelanjutan.

Oleh karena itu, Lapangan CPA PHM bekerjasama dengan PT Sucofindo untuk melakukan inventarisasi flora di area konservasi keanekaragaman hayati pada tahun 2019 sebagai baseline. Hasil baseline ini kemusian dijadikan dasar perencanaan pengelolaan kawasan perlindungan kehati yang berkelanjutan dan berkesinambungan sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku. Kegiatan inventarisasi ini dilanjutkan dengan monitoring di tahun 2020 dan akan rutin dilakukan setiap tahunnya.

PUBLIKASI DAN MANAJEMEN PENGETAHUAN

Tuenia, T. R., Astuti, W. D. 2018. Identifikasi dan Pelestarian Ekosistem Mangrove Delta Mahakam oleh PT Pertamina Hulu Mahakam di Lapangan Operasional Pertamina Hulu South Mahakam (SOP), *Central Processing Area (CPA), South Processing Unit (SPU), Central Processing Unit (CPU), dan North Processing Unit (NPU)*. PT. Pertamina Hulu Mahakam. Balikpapan. ISBN: 978-602-07710-0-3.

Pertamina Hulu Indonesia. 2020. Harmoni Hijau Bumi Borneo. PT. Pertamina Hulu Indonesia. ISBN: 978-623-7215-1815-3-6.

PT Pertamina Hulu Mahakam

Menara Prapat Jaksa & Pertamina Seafarer
Wisma Tropic Center 2
Jl. Jenderal Sudirman Kav. 21
Jakarta 12920, Indonesia
Tel. +62 (21) 521 1999
Fax. +62 (21) 521 1999

Kantor Distrik Kalimantan Timur
Jl. Ruhe Sudibyo, Balikpapan 1803
Balikpapan Timur, Balikpapan
Tel. +62 (542) 5 2999
Fax. +62 (542) 5 2999
PO Box 1014 Pasar 1014

PT Pertamina Hulu Mahakam
@PTRedeltaMahakam
PT Pertamina Hulu Mahakam
pertminahulumahakam
Energi Mahakam

© 2020 Pertamina Hulu Mahakam