

Empat tahun merawat gambut.

Tantangan dalam melakukan restorasi lahan gambut di Indonesia

Topik bahasan :

- Kompleksitas kegiatan di dalam KHG
- Penggunaan api di lahan gambut & kebakaran berulang
- Lokasi restorasi lintas batas administratif (kabupaten dan propinsi)
- Lokasi restorasi melintasi lahan konsesi milik perusahaan
- Turunnya permukaan gambut dan terjadinya genangan
- Tereksposnya tanah mineral (hilangnya gambut)
- Adanya Harta karun di lahan gambut
- Teknologi restorasi (macam dan bahan)
- Saran dan Rekomendasi

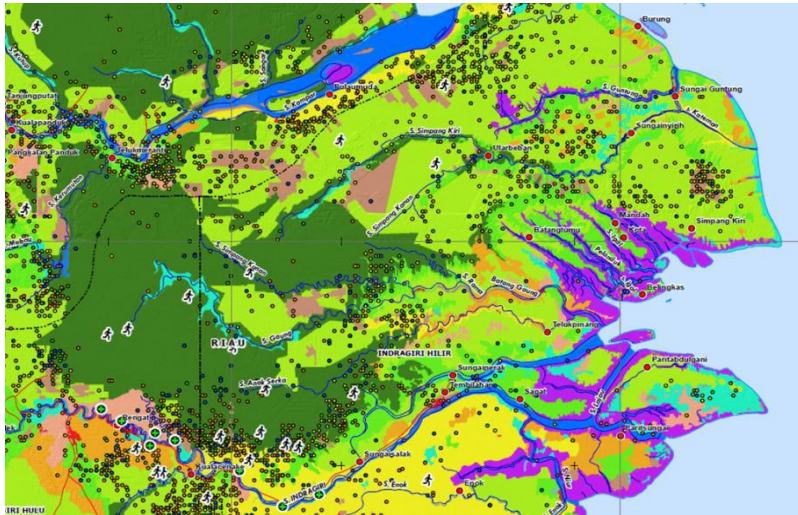
Diskusi Publik 4 Tahun Merawat Gambut
22 Januari 2020
Gedung Promenade 20, Jl. Bangka Raya No 20,
Kemang, Jakarta Selatan

Nyoman Suryadiputra



Kompleksitas kegiatan di dalam KHG

Di dalam satu KHG, terdapat berbagai kegiatan dan kepentingan, baik oleh swasta, masyarakat maupun pemerintah



Jaringan kanal yang kompleks dan panjang di dalam KHG ini telah menyebabkan gambut menjadi kering dimusim kemarau dan akhirnya mudah terbakar, dan tergenang dimusim hujan akibat lahan gambutnya mengalami subsiden. Juga mengancam SM Kerumutan



Kebakaran di Kerumutan Kabupaten Pelalawan, Riau, Kamis (Maret 2014, atas; Okt 2019 bawah)



Penggunaan api di lahan gambut & kebakaran berulang



Peat land fire in
Kabupaten
Batanghari, July
2019



Forest and Land Fire in Jambi Province (2019)

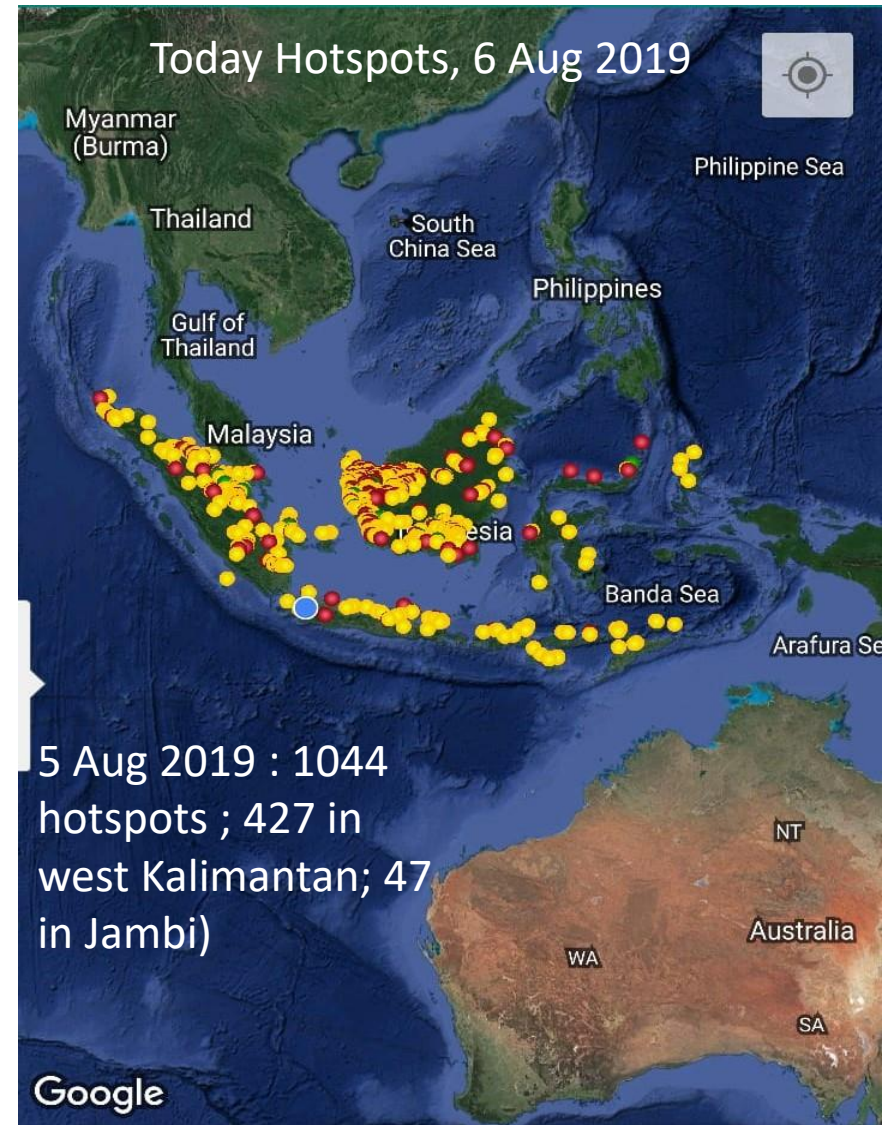
- Occurs repeatedly, almost every year in the same village(s) or district(s)
- Occur in the new Village(s) / District(s) that had never been burned
- Fires occur in oil palm plantations and community land
- Causes of fire: land clearing for oil palm, dispose of cigarette butts carelessly and land disputes
- Difficulty in extinguish the fire: no or far away location of water sources and remote locations and difficult to access



Anticipate future use of fire for pest control. E.g. Ganoderma

Peatland fire in Jambi after 2015

- Kabupaten Bungo. Agustus 2016 (land clearing for oil palm plantation)
- Kabupaten Sarolangun. Oktober 2016
- Kab Muara Sabak. Januari 2017
- Kabupaten Kerinci. Maret 2017
- Kab Tebo dan Kab Sarolangun. Mei 2017
- Kab Batanghari, Sarolangun, Tebo, Merangin, Bungo, Tanjabtim, Tanjabar, Kota Sungai Penuh. Juni 2017
- Kab Tebo (Tebo Ilir dan Tebo Ulu) and Tanjabtim. Juli 2017
- Kabupaten Bungo, Kab Tanjabtim, Kab Tebo Agustus 2017
- Kabupaten Muarojambi, Sarolangun, Tebo. May 2018
- Kabupaten Tanjab Barat. Juli 2018
- Kab Muaro Jambi. Oktober 2018
- Kabupaten Bungo. May 2019
- Kabupaten Muaro Jambi. July 2019



INDONESIA (1044)

LAST 24H

>0

Land and forest fire in Jambi (2016 & 2019)

Kabupaten / Regency	Kecamatan / Sub-District	Desa/Kelurahan/ Village	
		2016	2019
Batanghari	Bajubang	Bungku, Mekar Jaya	Kecamatan Bajubang, Mersam, Batin XXIV dan Maro Sebo Ulu, Muara Bulian
	Bathin XIV	Jelutih, Karneo	
	Muara Bulian	Sridadi, Teratai	
	Muara Tembesi	Tanjung Marwo	
	Pemayang	Kuap, Senaning	
Muaro Jambi	Kumpeh	Arang-arang, Betung, Gedongk Karya, Jebus, Mekar Sari, Pematang Raman, Petanang, Puding, Pulau Mentaro, Seponjen, Sogo, Solok, Sungai Aur, Sungai Bungur, Tanjung	Desa Sipin Teluk Duren (Kumpeh ulu)
	Maro Sebo	Jambi Tulo	
	Sungai Gelam	Gambut Jaya, Parit, Sungai Gelam, Tangkit Baru	
Sarolangun	Taman Rajo	Londerang , Rukam	Sarolangun (CL)
	Air Hitam	Bukit Suban, Jernih, Lubuk Kepayang, Mentawak Ulu, Pematang Kabau	
	Batang Asai	Sungai Baung	
	Bathin VIII	Dusun Dalam, Limbur Tembesi	
	Mandiingin	Butang Baru, Guruh Baru, Gurun Tuo, Jati Baru, Sungai Batang	
	Pauh	Kasang Melintang, Lubuk Napi, Sepintun, Taman Bandung	
	Sarolangun	Aur Gading	
	Singkut	Sungai Gedang	
	Limun		
Sungai Penuh (Kota)	Pesisir Bukit	Renah Kayu Embun	Limun
	Sungai Bungkal	Sungai Ning	
Tanjung Jabung Barat	Betara	Muntialo, Pangkal Duri	Kec. Batara dan Bram Itam
	Pengabuan	Pengabuan	
	Renah Mendaluh	Sungai R	
	Tungkal Ulu	Suba	
Tanjung Jabung Timur	Berbak	Rantau Indah, Rantau Rasau, Rawa Sari, Sungai Rantau, Sungai Rambut, Telago Limo	village/sub district names not mentioned
	Dendang	Geruh Kahayu, Jati Mulyo	
	Geragai	Kota Baru, Pandan Sejahtera, Rantau Karya	
	Mendahak	Mencolok, Perang, Perhim, Simpang Tuan, Sungai T	
	Merangin Barat	Geroh	
	Merangin Tengah	Simpang M	
	Sadu	Air Hitam (Laut), Labuan Pering, Remau Baku Tuo, Sungai Benuh, Sungai Cemara, Sungai	
Tebo	Serai Serumpun	Sekutur Jaya	village/sub district names not mentioned
	Sumay	Pemayongan, Semambu, Suo-suo, Teluk Singkawang, Tuo Sumay	
	Tebo Ilir	Pintas Tuo	
	Tebo Tengah	Mangun Jayo, Teluk Pandak	
	Tengah Ilir	Mengupeh	
Bungo	VII Koto	Aur Cino, Balai Rajo, Sungai Abang	ditto
	Kecamatan Rimbo Tengah, Bathin III Ulu, dan Tanah Sepanggal		
Merangin			ditto

Repeated fire area in Jambi

Peatland Fire In Jambi 2019



July 2019: 102,52 Ha burned in Jambi (Forest Area 29,52 hektare, APL 73 Ha, BPBD Jambi. 27 Juli 2019).. 215 Ha (5 Aug)

Kabupaten: Muaro Jambi, Batanghari, Tanjab Barat, Tanjab Timur, Sarolangun, Tebo, Merangin, Bungo (umumnya di APL)

<https://nusamedia.co.id/2019/07/27/kebakaran-hutan-dan-lahan-di-jambi/>



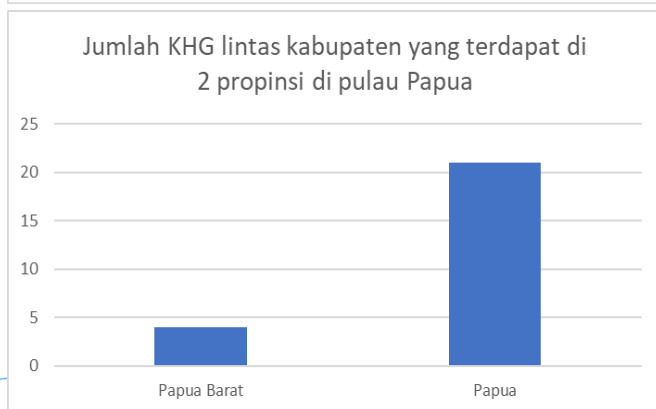
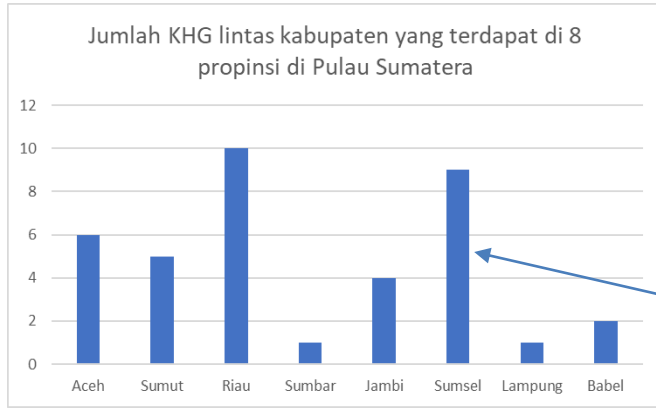
Peat burns (30 Ha)
in Kumpeh Ulu,
Muarojambi, Jambi.
Foto: TARA
FOTO/Wahdi
Septiawan
(kumparan.com)
30/7/2019

Musim kemarau yang berkepanjangan dan diikuti oleh peristiwa kebakaran gambut menyebabkan sulitnya melakukan restorasi gambut

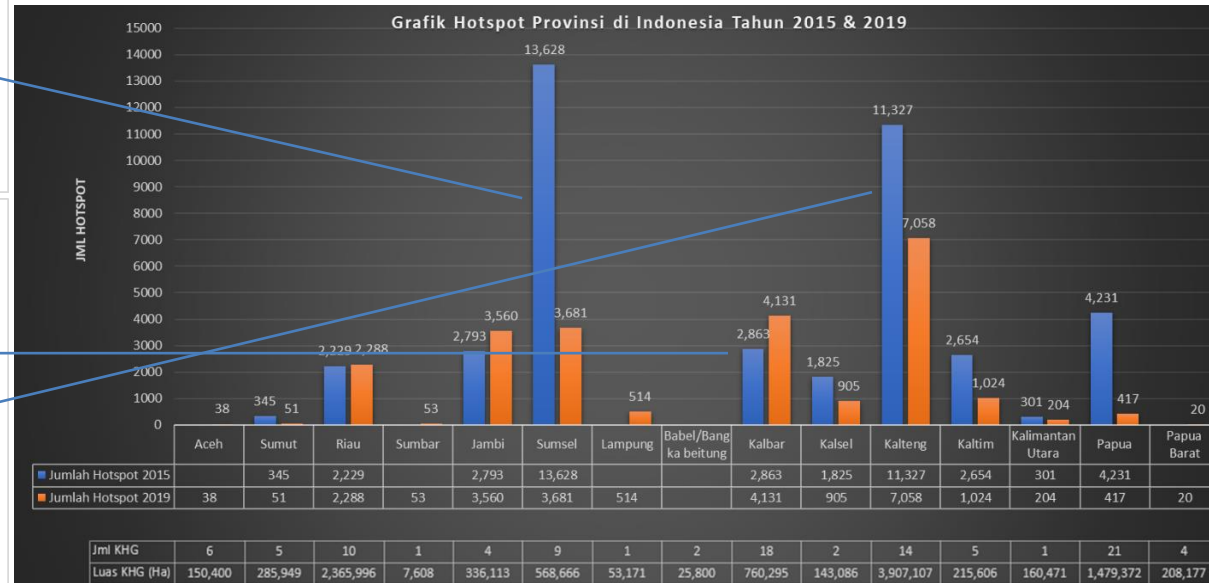


Kebakaran pada Agustus 2019 di lokasi rehabilitasi gambut yang didanani IPPF-WII, di Kelurahan Kalawa (Kalteng), menyebabkan matinya tanaman belangiran, gelam, dan sagu. Penanaman ulang oleh Kelompok Tani Bengkalung Jaya, dilakukan saat musim hujan sekitar November 2019

Lokasi restorasi lintas batas administratif (kabupaten dan propinsi)



Gambar. Jumlah KHG lintas kabupaten yang terdapat di pulau Sumatera, Kalimantan dan Papua (diolah dari sumber data: KepMen LHK No SK.130/MENLHK /SETJEN/PKL.0/2/2017)



No	Nama KHG	Kode KHG	Provinsi	Kabupaten	Luas KHG (Ha)
1	KHG Aek Silaut - Aek Menjuto	KHG.13-17.01	Bengkulu dan Sumatera Barat	Muko-muko dan Pesisir Selatan	13.085
2	KHG Lae Silabuhan - Lae Tambiski	KHG.11-12.01	Aceh dan Sumatera Utara	Aceh Singkil dan Tapanuli Tengah	12.835
3	KHG Sungai Air Hitam Laut - Sungai Buntu Kecil	KHG.15-16.01	Jambi dan Sumatera Selatan	Muarojambi, Tanjung Jabung Timur dan Banyuasin	183.856
4	KHG Sungai Lalan - Sungai Merang	KHG.15-16.02	Jambi dan Sumatera Selatan	Muaro Jambi dan Musi Banyuasin	84.091
5	KHG Sungai Pasang Kayu - Sungai Bar...	KHG.72.10-76.01.002	Sulawesi Barat dan Sulawesi Tengah	Mamuju Utara, Sigi	28.534
6	KHG Sungai Salo Lariang - Sungai Pas...	KHG.72.10-76.01.001	Sulawesi Barat dan Sulawesi Tengah	Mamuju Utara, Sigi	19.265
7	KHG Sungai Omba - Sungai Aria	KHG.92.08.41	Papua dan Papua Barat	Mimika dan Kaimana	2.572

Tabel . Lokasi KHG yang sama, berada di dalam wilayah 2 propinsi berbeda

Lokasi restorasi melintasi lahan konsesi milik perusahaan



Alat berat mesti melintasi lahan perkebunan sawit PT XX. Untuk melintasinya dan menggunakan ponton mereka, sebagai alat transportasi untuk menyeberangkan eskavator menuju lokasi rehabilitasi Tahura OKH, pelaksana proyek diwajibkan membayar 'Dana Kompensasi' sebesar Rp 20,000,000 (dua puluh juta rupiah)



Turunnya permukaan gambut dan terjadinya genangan

If peatland area already severely subsided / inundated, hardly vegetation rehabilitation can be made.. Such condition may happen in peatland revegetation area



Tereksposnya tanah mineral (hilangnya gambut)



Foto . Sawit tidak produktif di desa Muara Ampolu dan Muara Manompas (Kabupaten Tapanuli Selatan, 2019 kiri, dan di Mamuju, Sulawesi Barat, 2010, kanan), miring akibat lapisan gambut telah menghilang dan kini lapisan mineralnya ter-ekspose (Foto; I. Reza Lubis)



Tanaman sawit di Desa Mesuji, Lampung Utara, daun berwarna kuning akibat sulfat masam dan tidak berbuah meskipun tanaman berusia produktif

Restorasi vegetasi pada area di atas akan sulit, meskipun paludikultur

Adanya Harta karun di lahan gambut



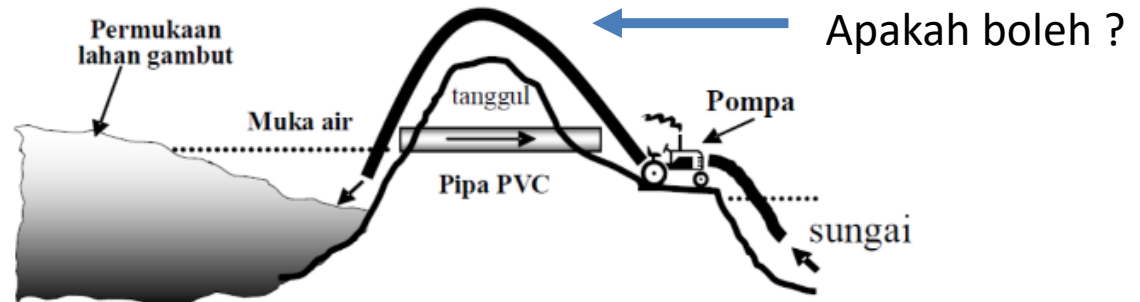
Aktivitas perburuan harta karun di Desa Pelimbang diduga peninggalan masa Kerajaan Sriwijaya. (CNN Indonesia/Hafidz Trijatnika 9 Oct 2019)

Perburuan barang berharga peninggalan Kerajaan Sriwijaya di lahan gambut bekas kebakaran hutan dan lahan (karhutla) rupanya sudah terjadi sejak 14 tahun lalu, tepatnya 2005, lalu pada peristiwa kebakaran gambut tahun 2012 dan 2015 telah mulai terindikasi adanya timbunan harta karun di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI). Selanjutnya pada awal bulan Oktober 2019, di beberapa lokasi bekas kebakaran lahan gambut di Kecamatan Tulang Selapan, Cengal dan Air Sugihan (usia gambut sekitar 3000 tahun), kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Sumatera Selatan (termasuk di beberapa konsesi perkebunan sawit yang terbakar) dijumpai harta karun peninggalan jaman kerajaan Sriwijaya

Teknologi rewetting (macam dan bahan)



Sumur Bor



PP Nomor 121/2015 tentang Pengusahaan Sumber Daya Air, terutama Pasal 5 Ayat 3: prioritas pemberian izin untuk Pengusahaan Sumber Daya Air, diutamakan untuk pemenuhan kebutuhan pokok sehari-hari.

PP No 122/ 2015 tentang Sistem Penyediaan Air Minum, Pasal 11 tentang Sumur Dangkal dan Pasal 12 tentang Sumur Pompa). Pasal 11, Ayat 1: Sumur dangkal merupakan sarana untuk menyadap dan menampung air tanah yang digunakan sebagai sumber Air Baku untuk Air Minum.

Pasal 12 Ayat 1, menetapkan bahwa Sumur pompa merupakan sarana berupa sumur yang bertujuan untuk mendapatkan Air Baku untuk Air Minum yang dibuat dengan mengebor tanah pada kedalaman tertentu.



APA KELEBIHAN DAN KEKURANGANNYA ? Bahan, Kekuatan, Biaya dll



Pre-cast



Kayu legal ??



perjalanan ekskavator di atas bantalan kayu kelapa



Jejak/tapak ekskavator



Compacted peat dam



Mau Pilih yang Mana ?? Apa untung ruginya

The success of peatland restoration can only be achieved if all stakeholders' commitments continue, even though the project has ended

Drainage channels are the major cause of peatlands degradation. Stop making new canals and closing/blocking the canals that already exist

TERIMA KASIH
THANK YOU