

HUTAN DAN DEFORESTASI INDONESIA 2019-2020



Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan - 2021



DEFINISI / ISTILAH

Hutan = Hutan Alam dan Hutan Tanaman

Deforestasi bruto = perubahan kondisi penutupan lahan kategori Hutan (berhutan) -> Non Hutan (tidak berhutan).

Reforestasi = perubahan kondisi penutupan lahan kategori Non Hutan (tidak berhutan) -> Hutan (berhutan).

DEFORESTASI (NETTO) = **Deforestasi bruto** - **Reforestasi**

MEMAHAMI PENGHITUNGAN DEFORESTASI INDONESIA

No	Penutupan lahan hutan	Reklasifikasi 1	Reklasifikasi 2
1	Hutan lahan kering primer	Hutan	Hutan Alam
2	Hutan Lahan kering sekunder		
3	Hutan mangrove primer		
4	Hutan mangrove sekunder		
5	Hutan rawa primer		
6	Hutan rawa sekunder		
7	Hutan tanaman		
8	Semak belukar	Non Hutan	Non Hutan
9	Semak belukar rawa		
10	padang rumput/savana		
11	Perkebunan		
12	Pertanian lahan kering		
13	Pertanian lahan kering campur semak		
14	Sawah		
15	Tambak		
16	Permukiman		
17	Transmigrasi		
18	Bandara		
19	Tanah terbuka		
20	Pertambangan		
21	Rawa		
22	Tubuh air		
23	No data/awan		

Deforestasi Bruto = Hutan → Non Hutan
Reforestasi = Non Hutan → Hutan
Deforestasi (Netto) = Deforestasi Bruto - Reforestasi

Deforestasi Bruto Hutan Alam = Hutan Alam → Non Hutan
Reforestasi Hutan Alam = Non Hutan → Hutan Alam
Deforestasi Netto Hutan Alam = Deforestasi Bruto - Reforestasi

- <https://geoportal.menlhk.go.id/>
- http://webgis.menlhk.go.id:8080/nfms_simontana/
- <http://nfms.menlhk.go.id>

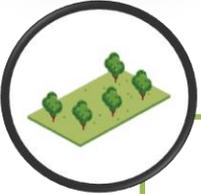


SUMBER DATA



PETA RBI

Peta Dasar Digital skala 1:250.000
Badan Informasi Geospasial (BIG)



KAWASAN HUTAN

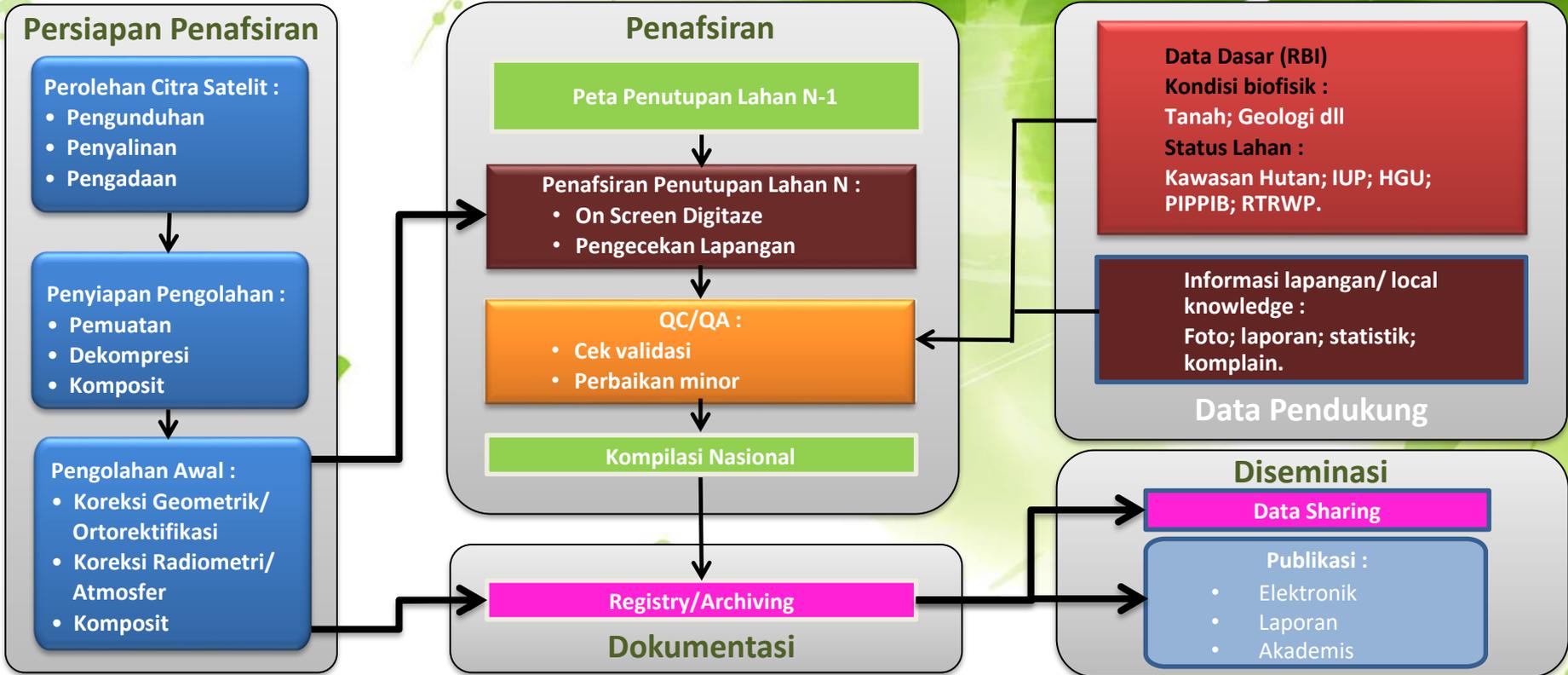
Data digital Kawasan Hutan dan Perairan berdasarkan SK Perkembangan Pengukuhan Kawasan Hutan Tahun 2020
Dit. Pengukuhan dan Penatagunaan Kawasan Hutan, Ditjen PKTL-KLHK



PENUTUPAN LAHAN

Data digital penutupan lahan hasil penafsiran *Citra Landsat 8 OLI* liputan tahun 2019 dan 2020
Dit. Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan, Ditjen PKTL-KLHK

ALUR PROSES MONITORING HUTAN



LAPAN

PSDH (IPSDH)

BPKH

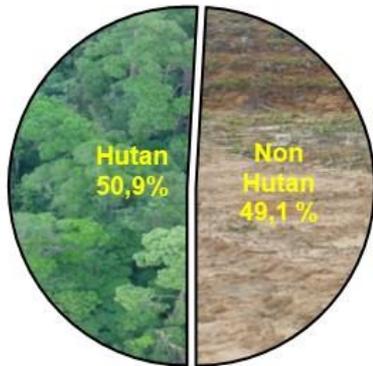
BIG / KSP

JDSK(IPSDH)

PDTK (IPSDH)

PENUTUPAN HUTAN INDONESIA TAHUN 2020 (RIBU HA)

NO.	PENUTUPAN LAHAN	KAWASAN HUTAN							APL	TOTAL		
		HUTAN TETAP					HPK	Jumlah		JUMLAH	%	
		HK	HL	HPT	HP	Jumlah						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	INDONESIA											
A.	Hutan	17.485,9	24.162,4	21.753,2	18.590,5	81.991,9	6.421,3	88.413,2	7.148,7	95.561,9	50,9	
	- Hutan Primer	12.556,5	16.095,8	9.761,1	4.571,6	42.984,9	2.532,0	45.517,0	1.479,3	46.996,3	25,0	
	- Hutan Sekunder	4.815,1	7.788,9	11.581,5	10.063,4	34.248,8	3.849,3	38.098,1	5.017,8	43.115,9	23,0	
	- Hutan Tanaman *	114,3	277,8	410,6	3.955,5	4.758,2	39,9	4.798,1	651,6	5.449,7	2,9	
B.	Non Hutan	4.386,4	5.397,7	5.049,6	10.641,8	25.475,5	6.372,9	31.848,4	60.341,5	92.189,9	49,1	
	Total	21.872,2	29.560,2	26.802,8	29.232,3	107.467,5	12.794,2	120.261,6	67.490,2	187.751,9	100,0	



Hasil pemantauan hutan Indonesia Tahun 2020 menunjukkan bahwa luas lahan berhutan seluruh daratan Indonesia adalah **95,6 juta ha** atau **50,9 %** dari total daratan, dimana 92,5 % dari total luas berhutan atau 88,4 juta ha berada di dalam kawasan hutan.

DEFORESTASI INDONESIA (HA)

ANGKA DEFORESTASI NETTO INDONESIA DI DALAM DAN DI LUAR KAWASAN HUTAN TAHUN 2019- 2020 (Ha)

NO.	DEFORESTASI PADA TIPE HUTAN	KAWASAN HUTAN						APL	TOTAL
		HUTAN TETAP				HPK	Jumlah		
		HK	HL	HPT	HP				
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
	A. Hutan Primer	2.752,8	2.971,0	1.450,8	621,5	126,6	7.922,8	4.397,2	12.320,0
	- Hutan lahan kering primer	772,6	2.950,9	1.438,1	473,5	125,0	5.760,1	4.020,8	9.780,9
	- Hutan rawa primer	1.980,3	17,6	12,7	62,5	1,6	2.074,6	173,4	2.248,0
	- Hutan mangrove primer	-	2,6	-	85,5	-	88,1	203,0	291,1
	B. Hutan Sekunder	3.500,7	11.596,4	18.929,5	21.268,5	5.349,3	60.644,4	43.739,3	104.383,8
	- Hutan lahan kering sekunder	2.156,2	9.916,6	16.898,4	14.273,5	3.159,8	46.404,4	25.600,5	72.004,9
	- Hutan rawa sekunder	1.130,4	1.054,2	1.812,4	6.341,7	2.145,8	12.484,5	16.940,6	29.425,0
	- Hutan mangrove sekunder	214,2	625,7	218,8	653,4	43,6	1.755,6	1.198,2	2.953,8
	C. Hutan Tanaman*	-	15,7	19,1	1.432,2	135,9	1.571,6	327,6	1.244,0
	TOTAL	6.253,53	14.583,12	20.361,19	20.457,80	5.340,02	66.995,6	48.464,1	115.459,8

Ket * : Hutan Lainnya berdasarkan penafsiran citra adalah penutupan lahan hutan yang merupakan hasil budidaya manusia, meliputi seluruh Hutan Tanaman baik Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT maupun Hutan Tanaman yang merupakan hasil reboisasi/penghijauan yang berada di dalam maupun di luar kawasan hutan; terlihat dari citra mempunyai pola tanam yang teratur pada area datar, sedangkan untuk daerah bergelombang terlihat warna citra yang berbeda dgn lingkungan sekitarnya.

Deforestasi pada Hutan Lainnya di dalam kawasan hutan KSA-KPA dan/atau HL , tidak diklasifikasikan sebagai Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT

Sumber: Hasil Penafsiran Citra Landsat 8 OLI Liputan Tahun 2019 dan 2020, Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

DEFORESTASI BRUTO INDONESIA (HA)

NO.	DEFORESTASI PADA TIPE HUTAN	KAWASAN HUTAN					Jumlah	APL	TOTAL
		HUTAN TETAP				HPK			
		HK	HL	HPT	HP				
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
	A. Hutan Primer	2.752,8	2.971,0	1.450,8	621,5	126,6	7.922,8	4.397,2	12.320,0
	- Hutan lahan kering primer	772,6	2.950,9	1.438,1	473,5	125,0	5.760,1	4.020,8	9.780,9
	- Hutan rawa primer	1.980,3	17,6	12,7	62,5	1,6	2.074,6	173,4	2.248,0
	- Hutan mangrove primer		2,6		85,5		88,1	203,0	291,1
	B. Hutan Sekunder	3.500,7	11.609,4	18.929,5	21.269,6	5.349,3	60.658,5	43.932,1	104.590,5
	- Hutan lahan kering sekunder	2.156,2	9.916,6	16.898,4	14.274,5	3.159,8	46.405,4	25.767,8	72.173,2
	- Hutan rawa sekunder	1.130,4	1.054,2	1.812,4	6.341,7	2.145,8	12.484,5	16.940,6	29.425,0
	- Hutan mangrove sekunder	214,2	638,6	218,8	653,4	43,6	1.768,6	1.223,7	2.992,3
	C. Hutan Tanaman*		15,7	356,9	1.277,1		1.649,6	531,4	2.181,0
	TOTAL	6.253,5	14.596,1	20.737,2	23.168,2	5.475,9	70.230,9	48.860,7	119.091,6

Ket * : Hutan Lainnya berdasarkan penafsiran citra adalah penutupan lahan hutan yang merupakan hasil budidaya manusia, meliputi seluruh Hutan Tanaman baik Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT maupun Hutan Tanaman yang merupakan hasil reboisasi/penghijauan yang berada di dalam maupun di luar kawasan hutan; terlihat dari citra mempunyai pola tanam yang teratur pada area datar, sedangkan untuk daerah bergelombang terlihat warna citra yang berbeda dgn lingkungan sekitarnya.

Deforestasi pada Hutan Lainnya di dalam kawasan hutan KSA-KPA dan/atau HL , tidak diklasifikasikan sebagai Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT

Sumber: Hasil Penafsiran Citra Landsat 8 OLI Liputan Tahun 2019 dan 2020, Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

REFORESTASI INDONESIA (HA)

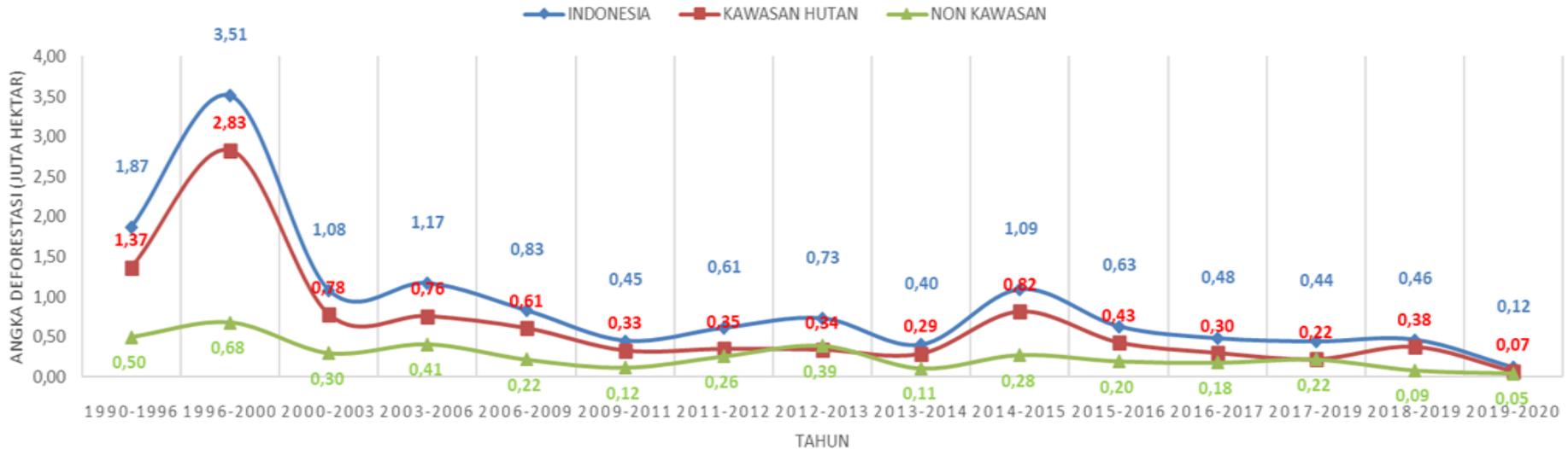
NO.	REFORESTASI PADA TIPE HUTAN	KAWASAN HUTAN					HPK	Jumlah	APL	TOTAL
		HUTAN TETAP								
		HK	HL	HPT	HP					
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	
	A. Hutan Primer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hutan lahan kering primer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hutan rawa primer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hutan mangrove primer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B. Hutan Sekunder	-	13,0	-	1,1	-	14,0	192,7	206,8	
	- Hutan lahan kering sekunder				1,1	-	1,1	167,3	168,3	
	- Hutan rawa sekunder									
	- Hutan mangrove sekunder		13,0				13,0	25,5	38,5	
	C. Hutan Tanaman*			376,0	2.709,3	135,9	3.221,2	203,8	3.425,0	
	TOTAL	-	13,0	376,0	2.710,4	135,9	3.235,3	396,5	3.631,8	

Ket * : Hutan Lainnya berdasarkan penafsiran citra adalah penutupan lahan hutan yang merupakan hasil budidaya manusia, meliputi seluruh Hutan Tanaman baik Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT maupun Hutan Tanaman yang merupakan hasil reboisasi/penghijauan yang berada di dalam maupun di luar kawasan hutan; terlihat dari citra mempunyai pola tanam yang teratur pada area datar, sedangkan untuk daerah bergelombang terlihat warna citra yang berbeda dgn lingkungan sekitarnya.

Deforestasi pada Hutan Lainnya di dalam kawasan hutan KSA-KPA dan/atau HL , tidak diklasifikasikan sebagai Hutan Tanaman Industri/IUPHHK-HT

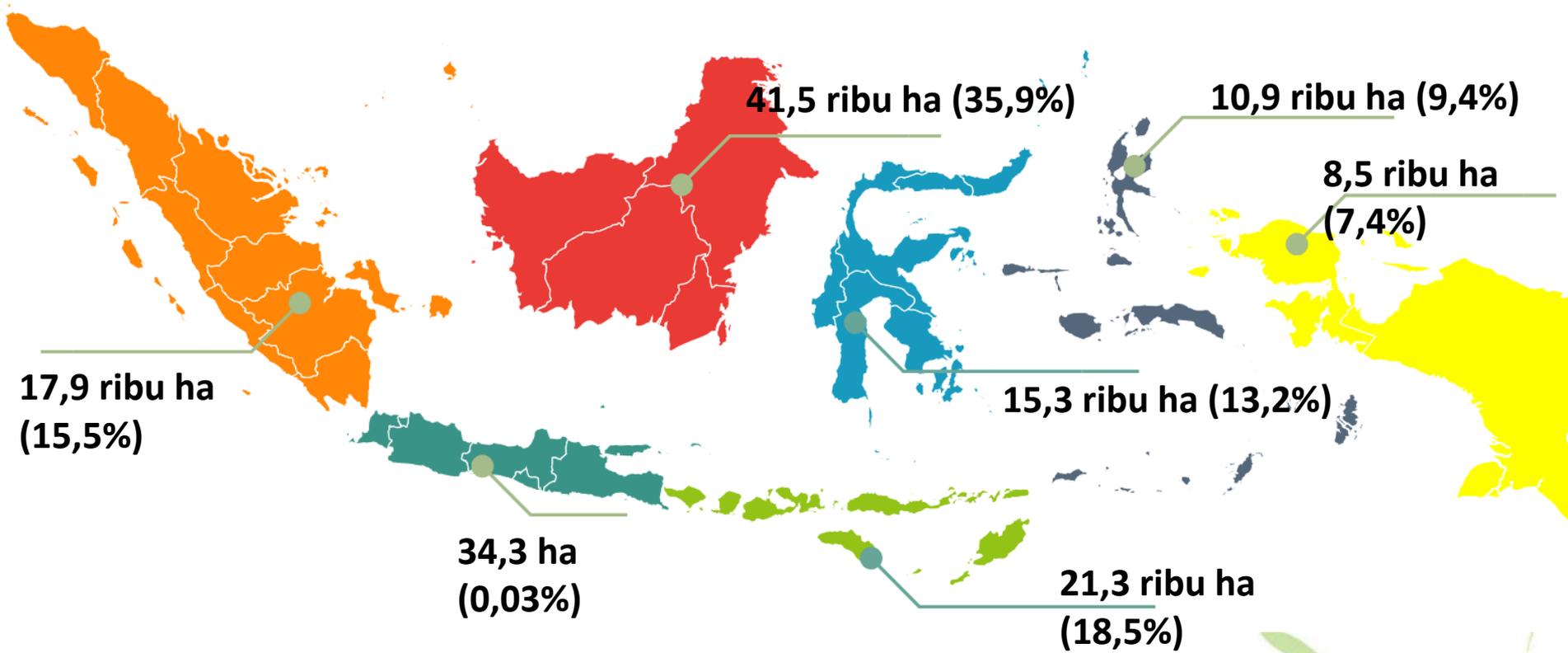
Sumber: Hasil Penafsiran Citra Landsat 8 OLI Liputan Tahun 2019 dan 2020, Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

PERKEMBANGAN ANGKA DEFORESTASI INDONESIA TAHUN 1990-2020 (JUTA HA/TH)

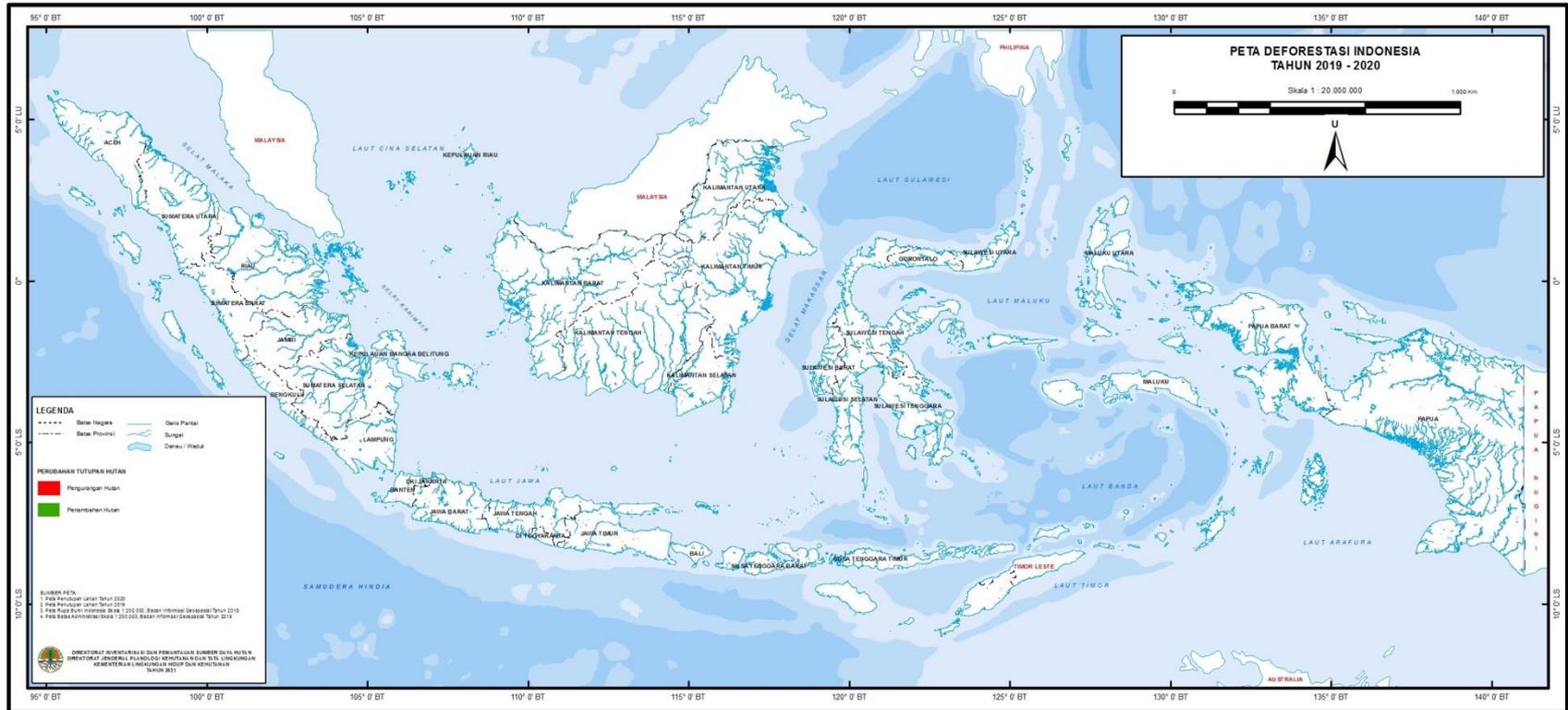


- Angka Deforestasi Indonesia relatif menurun pada beberapa periode terakhir. Pada 2019-2020, angka deforestasi netto Indonesia mengalami penurunan sebesar 75,0%.
- Luas Kebakaran Hutan dan Lahan Indonesia Tahun 2020 adalah seluas 296,9 ribu ha namun yang terjadi pada penutupan hutan serta mengakibatkan deforestasi relatif kecil yaitu seluas 1,1 ribu ha (0,4%).

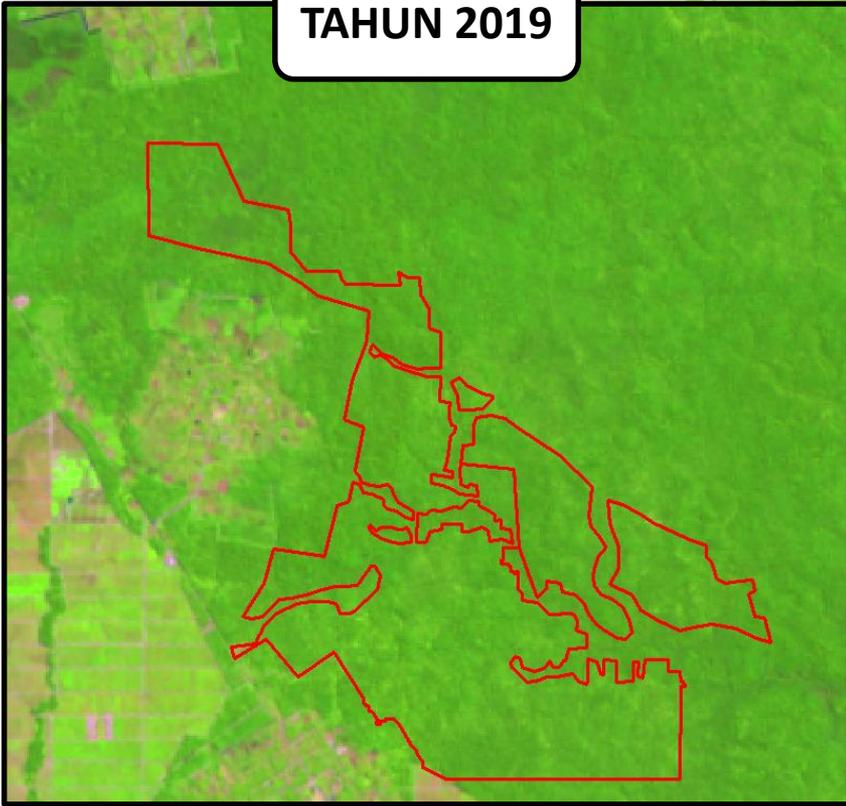
ANGKA DEFORESTASI INDONESIA PADA 7 (TUJUH) KELOMPOK PULAU/KEPULAUAN BESAR



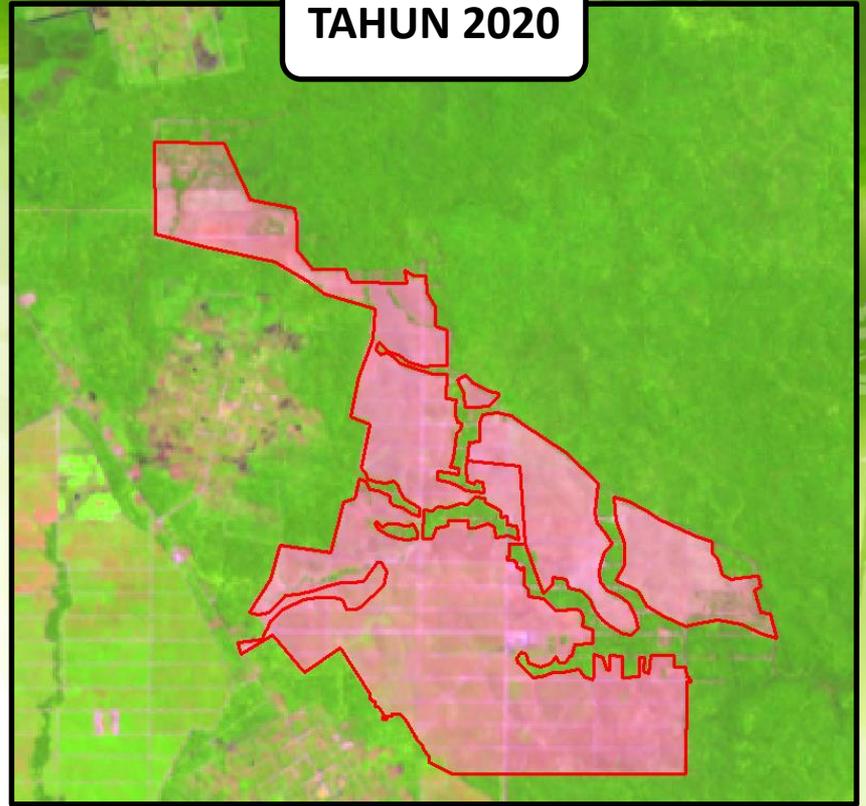
PETA DEFORESTASI INDONESIA TAHUN 2019-2020



TAHUN 2019



TAHUN 2020

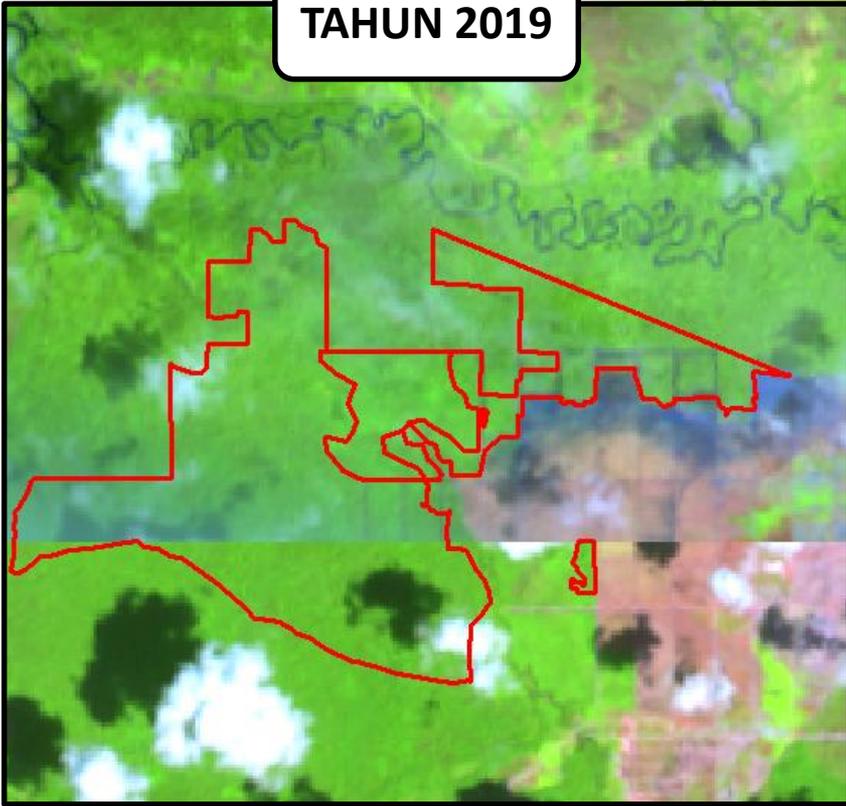


PROVINSI : PAPUA

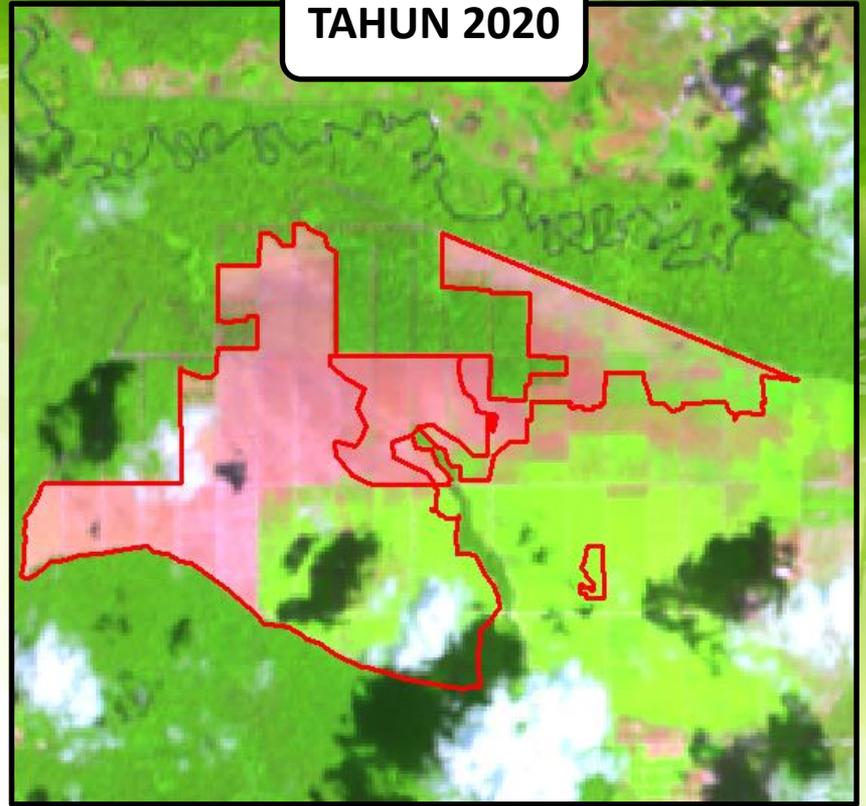
PERUBAHAN LAHAN : HUTAN LAHAN KERING PRIMER & SEKUNDER -> PERKEBUNAN

LUAS : ± 1.604 Ha

TAHUN 2019



TAHUN 2020

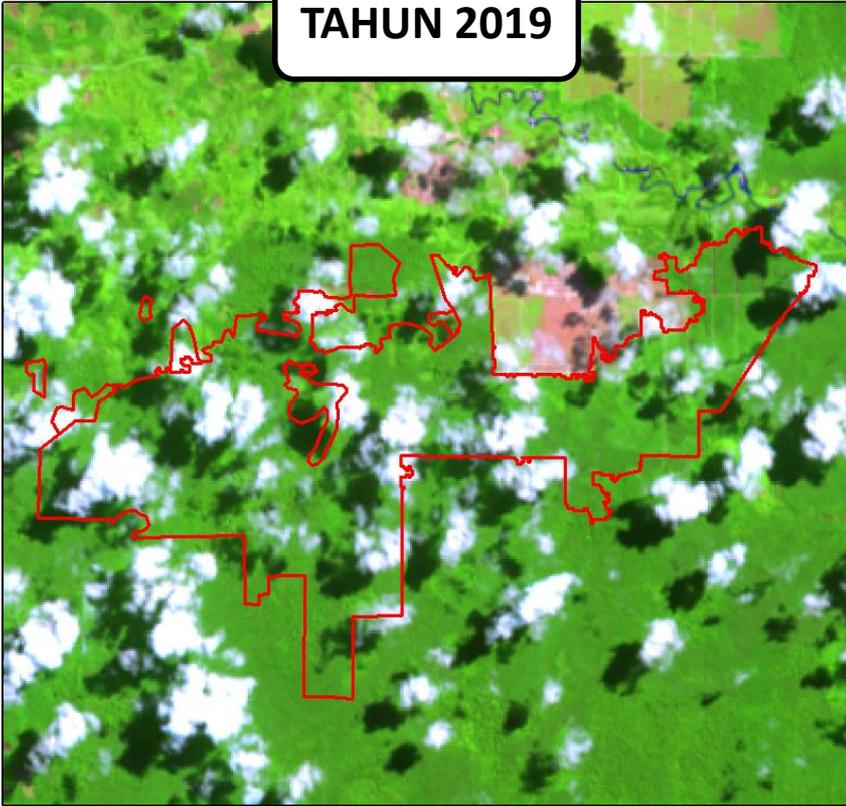


PROVINSI : PAPUA BARAT

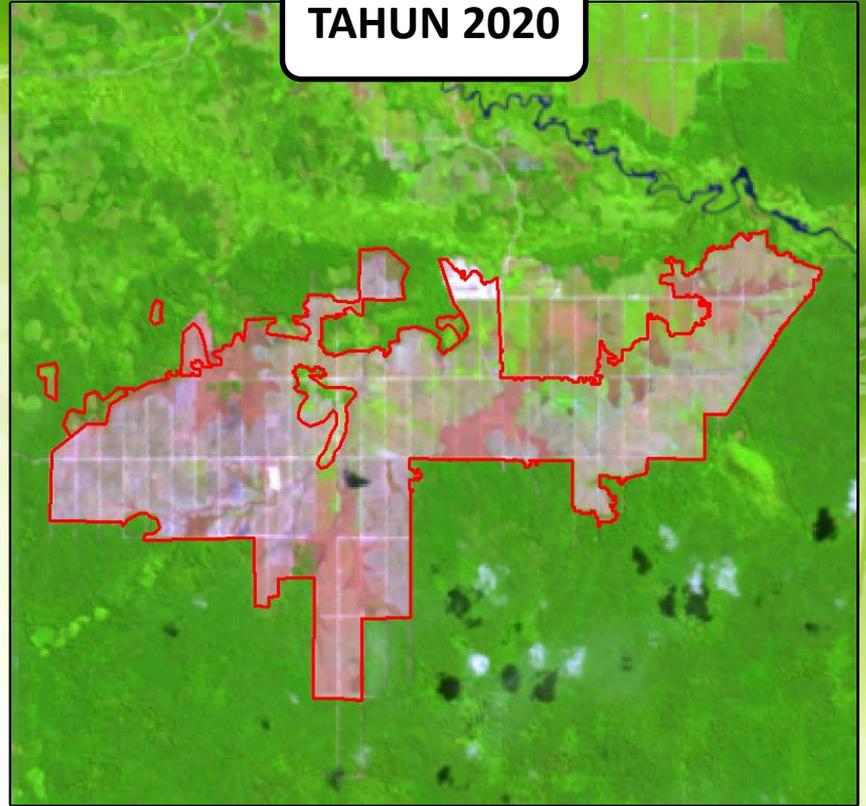
PERUBAHAN LAHAN : HUTAN RAWA PRIMER & SEKUNDER -> PERKEBUNAN

LUAS : ± 814 Ha

TAHUN 2019



TAHUN 2020

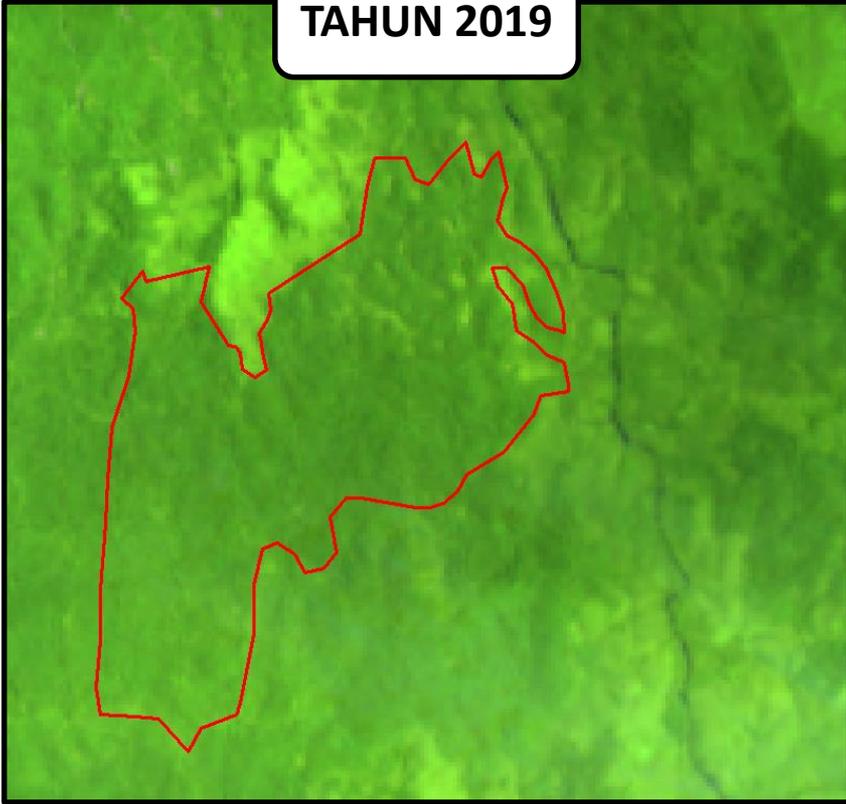


PROVINSI : KALIMANTAN BARAT

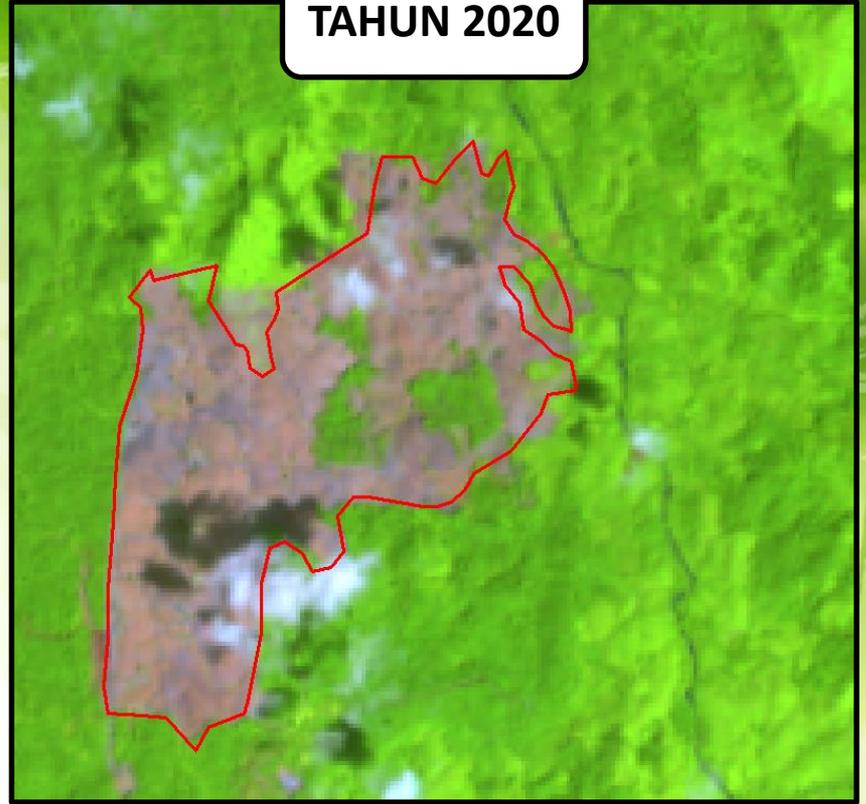
PERUBAHAN LAHAN : HUTAN RAWA SEKUNDER -> PERKEBUNAN

LUAS : ± 2.055 Ha

TAHUN 2019



TAHUN 2020

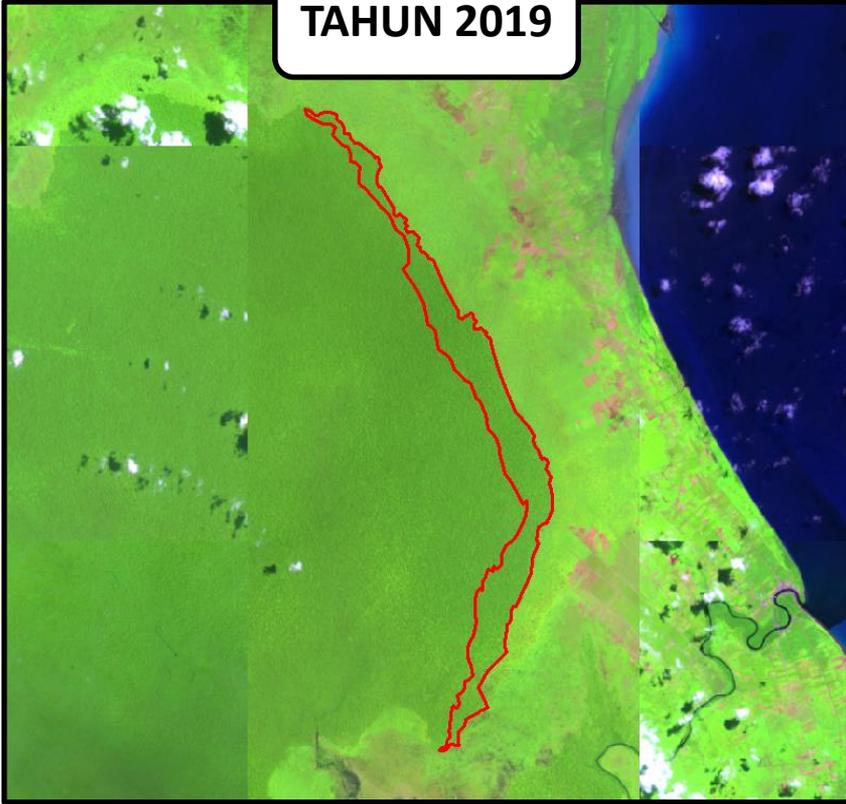


PROVINSI : KALIMANTAN TENGAH

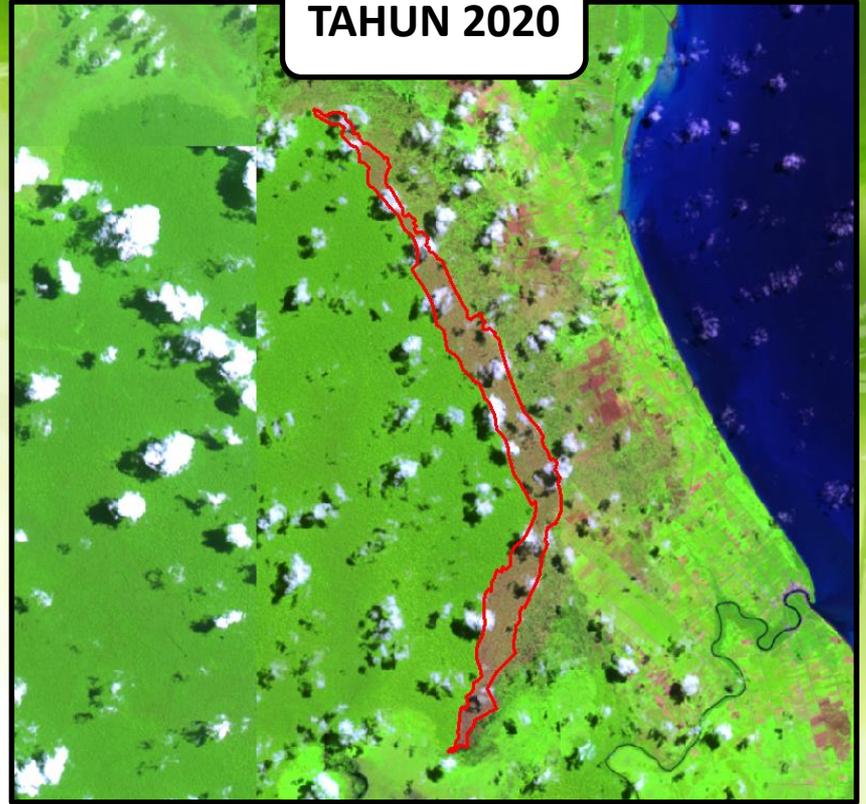
PERUBAHAN LAHAN : HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER -> TANAH TERBUKA

LUAS : ± 650 Ha

TAHUN 2019



TAHUN 2020

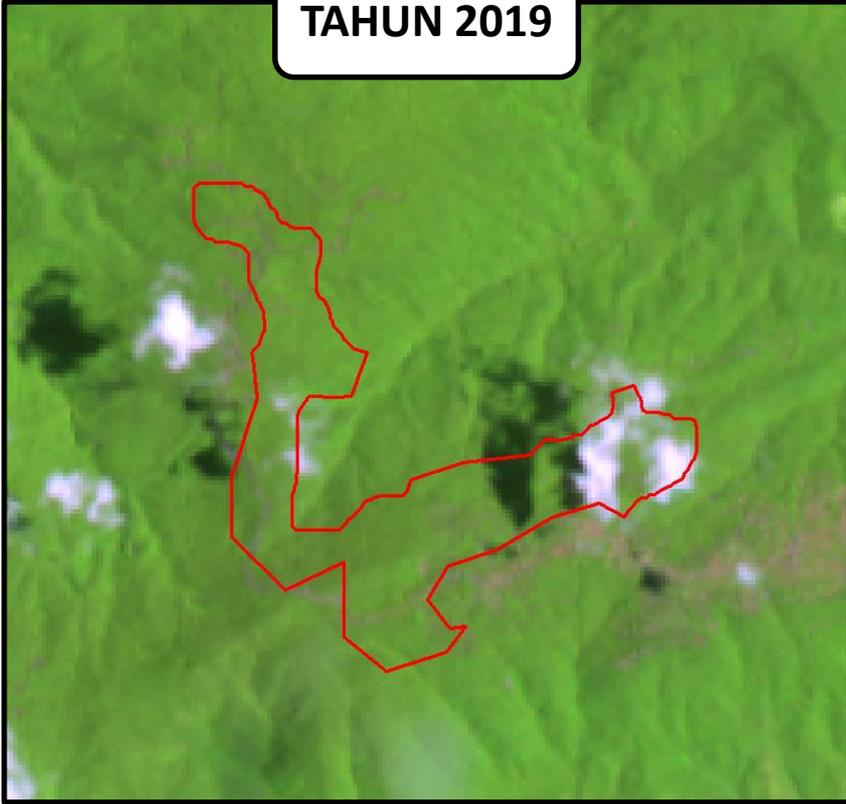


PROVINSI : **JAMBI**

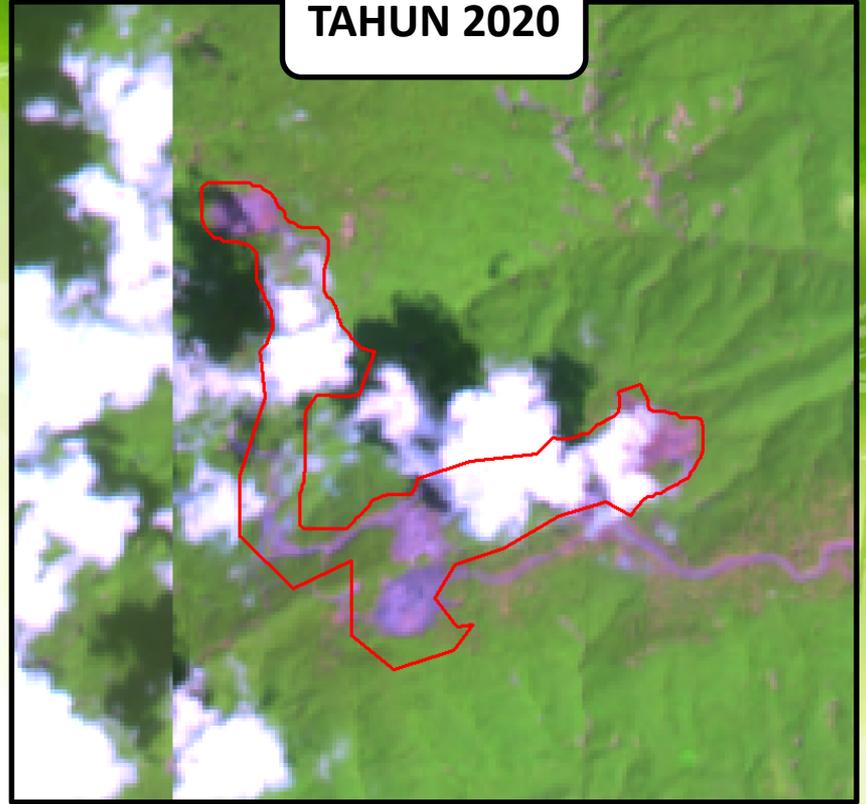
PERUBAHAN LAHAN : HUTAN RAWA PRIMER -> TANAH TERBUKA

LUAS : ± 1.473 Ha

TAHUN 2019



TAHUN 2020



PROVINSI : SULAWESI TENGAH

PERUBAHAN LAHAN : HUTAN RAWA PRIMER -> PERTAMBANGAN

LUAS : ± 309 Ha



TERIMAKASIH