

KONSERVASI SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI SEGS (STATUS DAN KECENDERUNGAN)

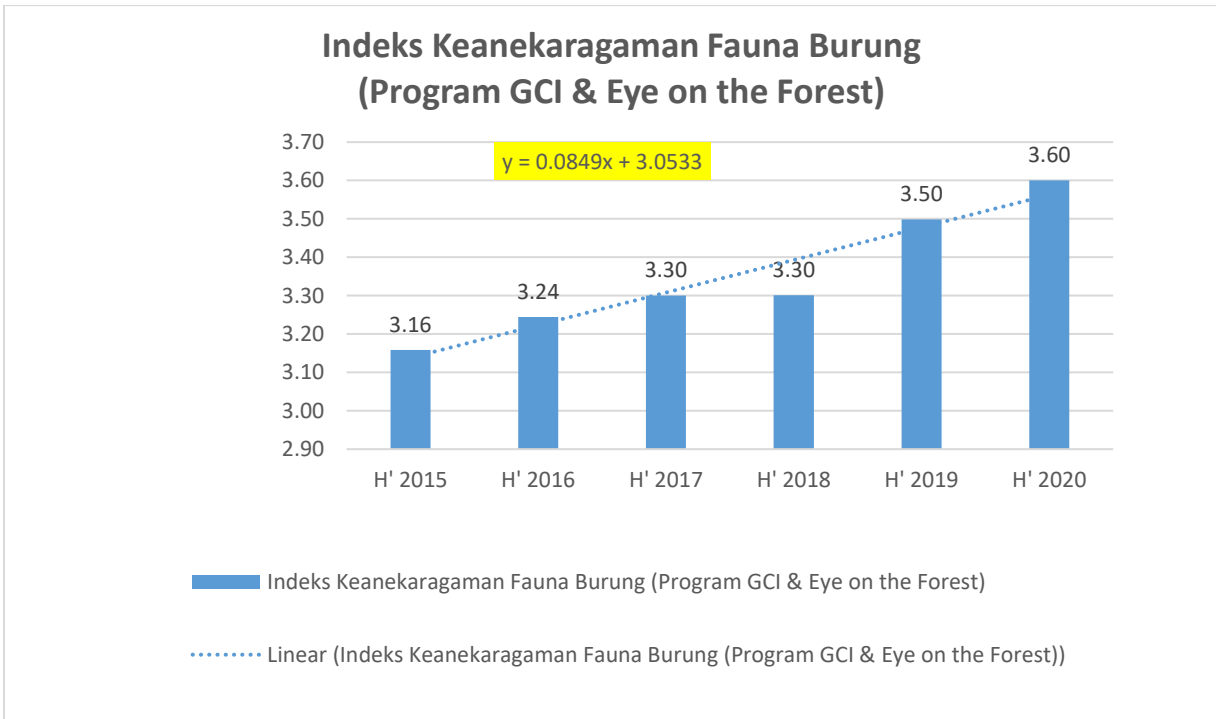
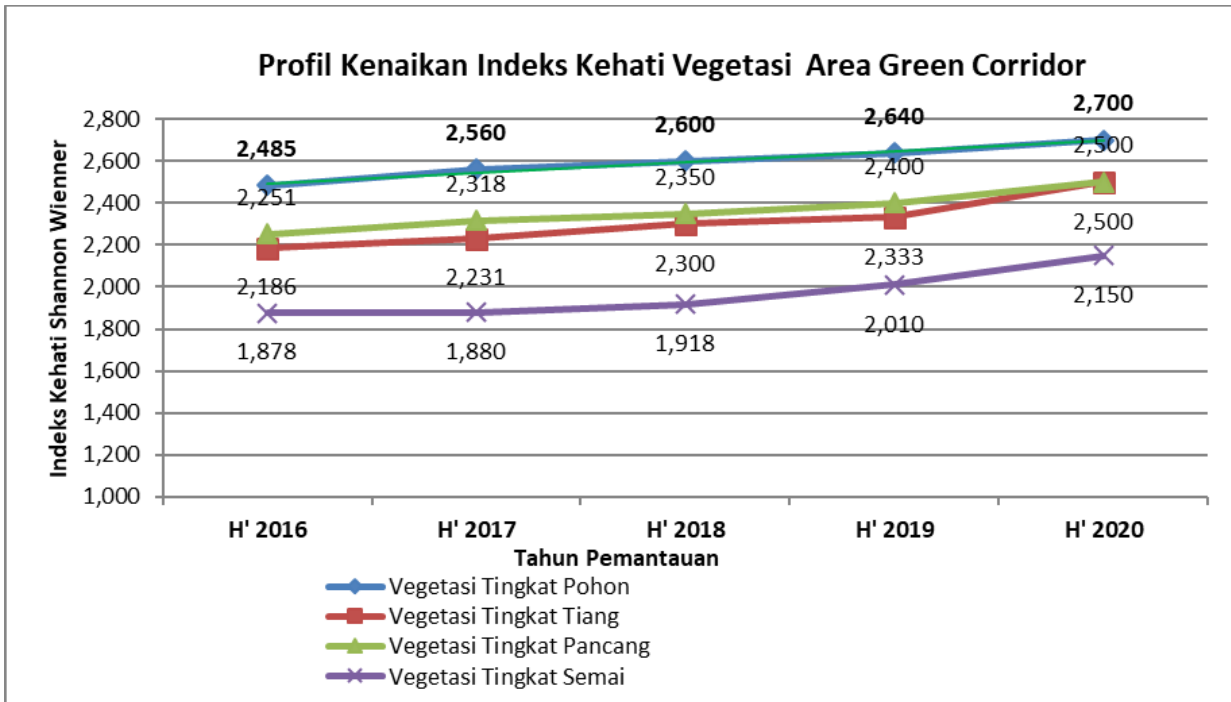
Status Indeks Kehati

Berikut **status** Indeks Keaneekaragaman Hayati dan jumlah spesies / populasi satwa di area penetapan konservasi:

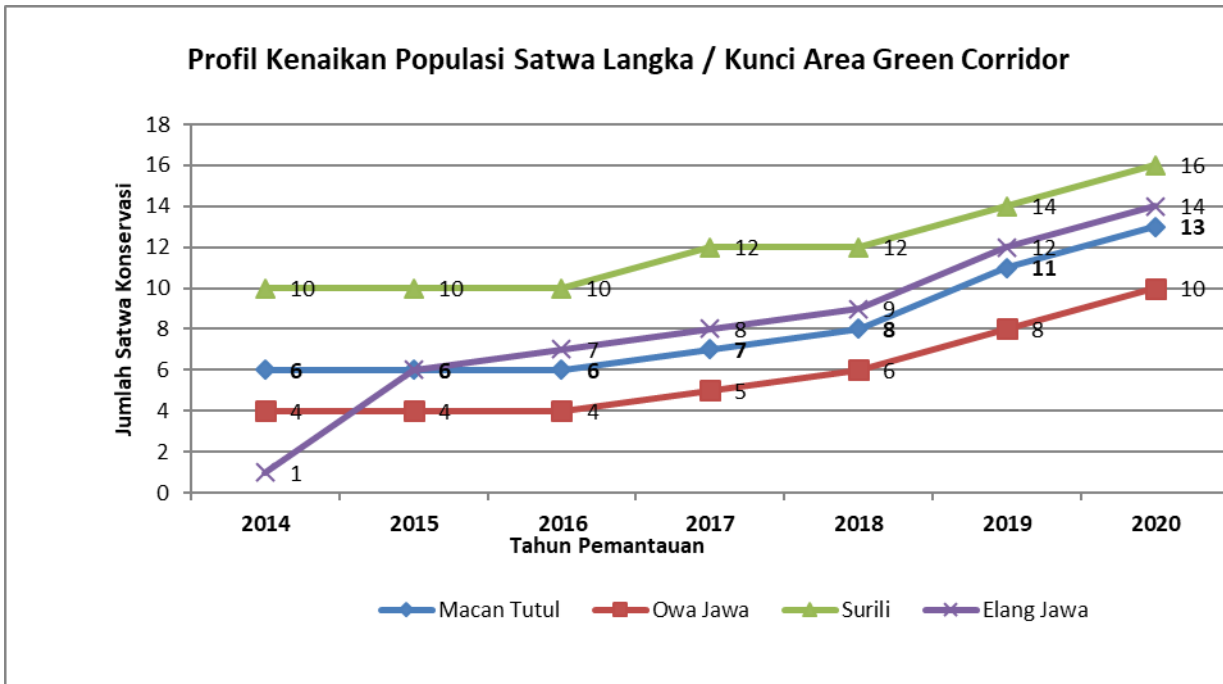
No	Area Konservasi	Keaneekaragaman	Tahun					Satuan
			2016	2017	2018	2019	2020*	
1	Area Green Corridor	Indeks Kehati tingkat Pohon	2,47	2,49	2,56	2,60	2,70	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati tingkat Tiang	2,03	2,19	2,23	2,30	2,50	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati tingkat Pancang	2,13	2,25	2,32	2,35	2,50	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Fito plankton	1,97	2,11	2,13	2,14	2,25	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Zooplankton	1,05	1,06	1,30	1,40	1,53	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Benthos	1,55	1,71	2,00	2,02	2,20	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Burung	3,16	3,24	3,30	3,30	3,60	H' Shannon-Wiener
2	Area Eye on the forest	Kehati Macan Tutul	6	7	8	11	13	Spesies
		Kehati Owa Jawa	4	5	6	8	10	Spesies
		Kehati Surili	10	12	12	14	86	Spesies
		Kehati Elang Jawa	7	8	9	12	14	Spesies
3	Area Green Belt	Indeks Kehati tingkat semai	N/A	1,05	1,32	1,43	1,636	H' Shannon-Wiener
4	Area Eksplorasi Kehati	Indeks Kehati Burung	N/A	N/A	3,83	3,90	3,93	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Mamalia	N/A	N/A	2,07	2,19	2,32	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Herpetofauna	N/A	N/A	2,14	2,54	2,82	H' Shannon-Wiener
5	Area Konservasi Ikan Tor Soro	Kehati Tor Soro	N/A	80	250	500	750	Spesies
6	Area Konservasi Anggrek	Kehati Anggrek Dendrobium Aphyllum	N/A	N/A	12	20	25	Spesies
7	Area Konservasi Tree Frog <i>Rhacophoridae</i>	Indeks Kehati	N/A	N/A	N/A	1,53	1,91	H' Shannon-Wiener

Berikut **kecenderungan** sumber daya keanekaragaman Hayati SEGS :

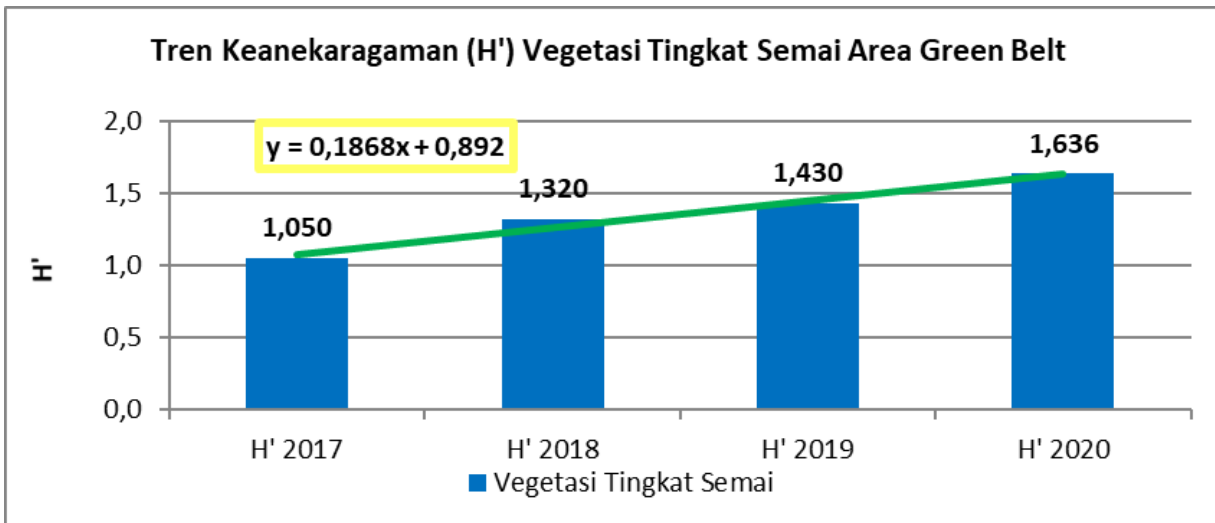
1. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Konservasi Green Corridor



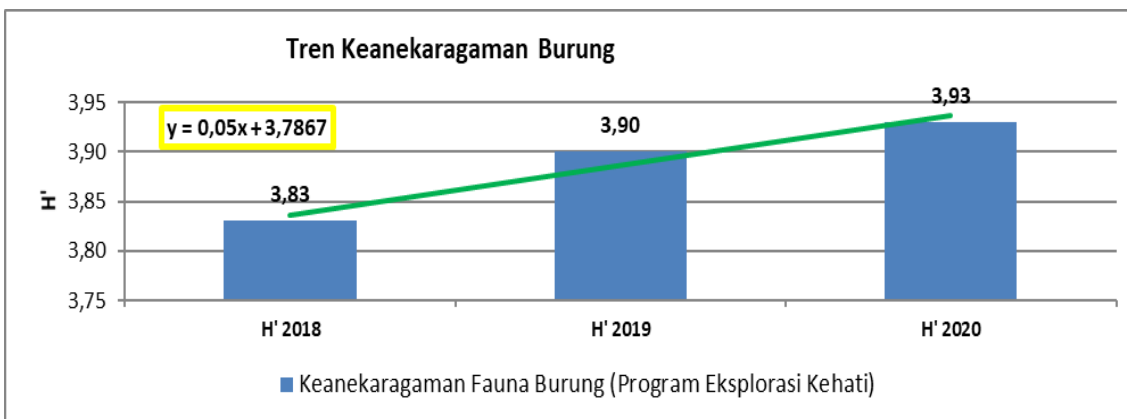
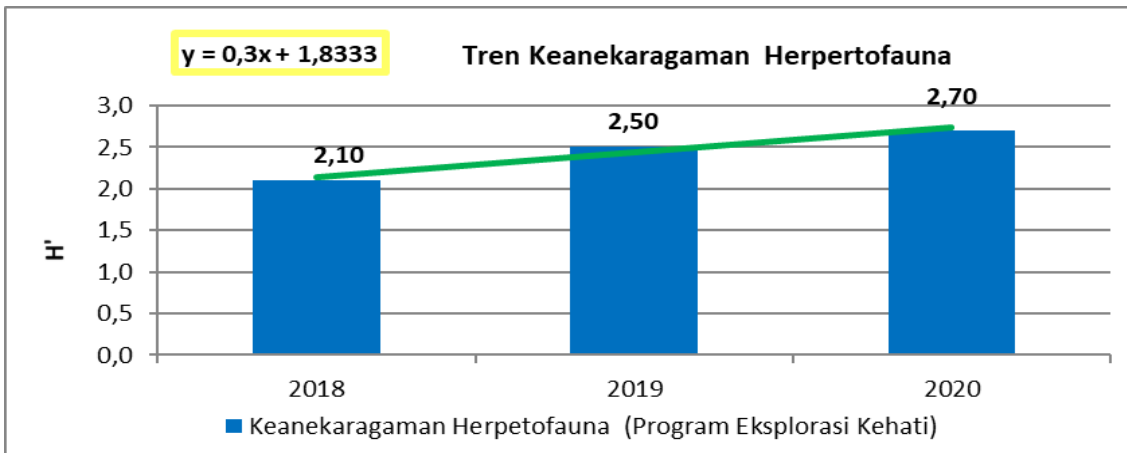
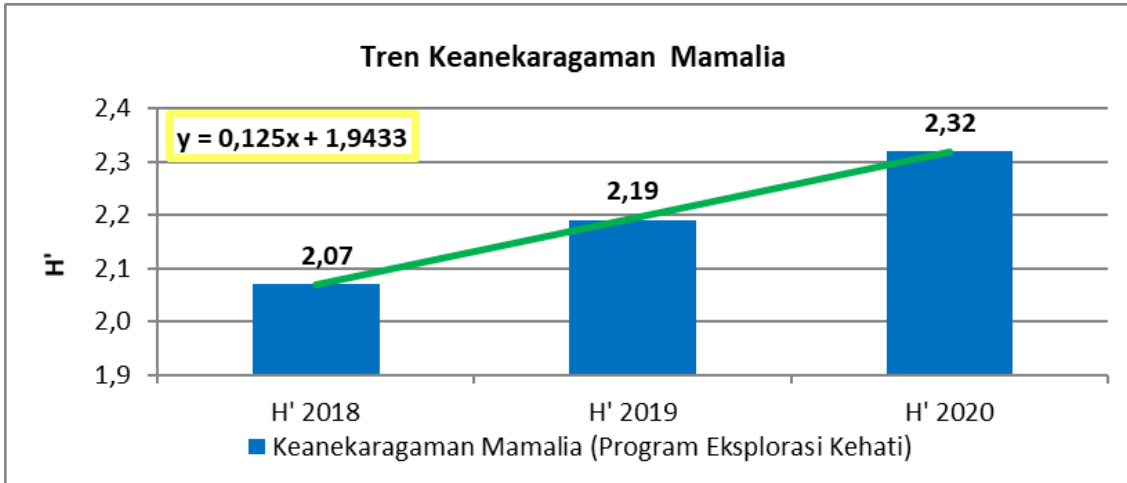
2. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Program Eye on the Forest



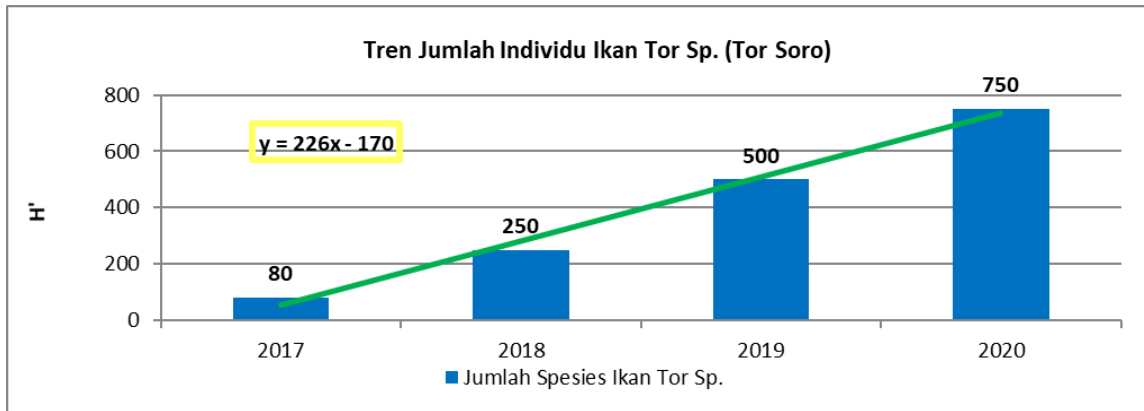
3. Tren Indeks Keanekaragaman hayati Area Green Belt



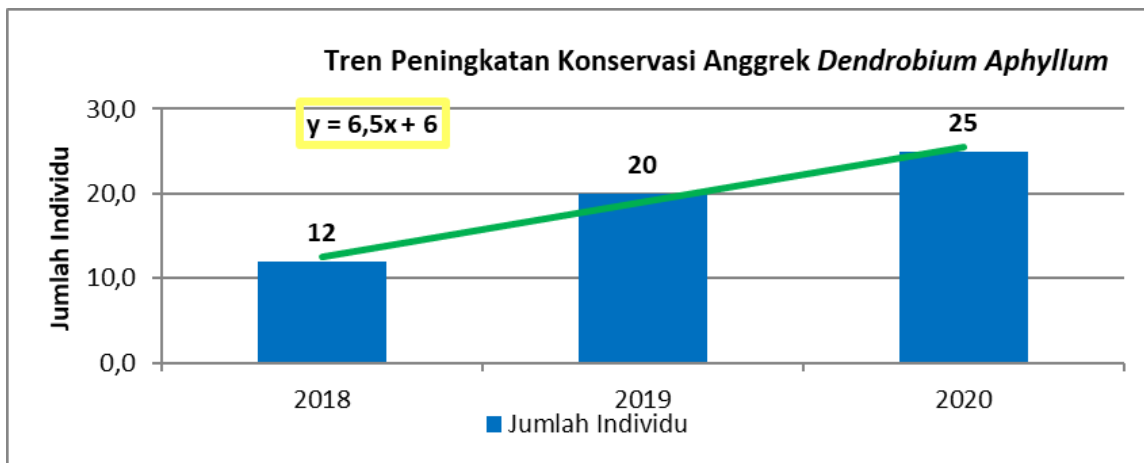
4. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Eksplorasi Kehati



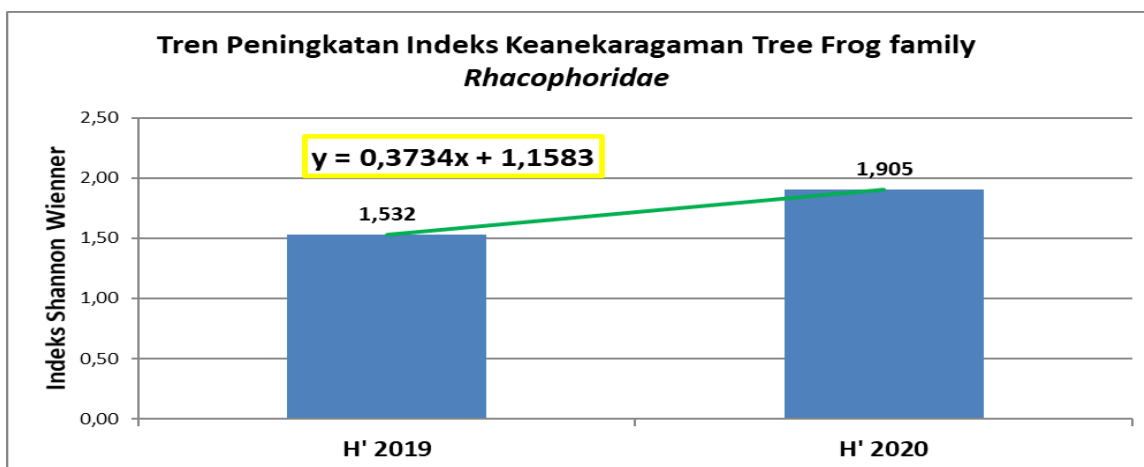
5. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Konservasi Tor Soro



6. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Konservasi Anggrek *Dendrobium Aphyllum*



7. Tren Indeks Keanekaragaman Hayati Area Konservasi Insitu Tree Frog family *Rhacophoridae*



Dari gambar profil kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati di atas, menunjukkan bahwa upaya konservasi telah berhasil memperbaiki kondisi habitat di area operasi Gunung Halimun Salak dan hutan konservasi Taman Nasional Gunung Halimun Salak.

Adapun keberhasilan peningkatan Indeks Kehati ini dihasilkan dari berbagai inovasi dan program konservasi Kehati antara lain:

- Restorasi Hutan Koridor Gunung Halimun Salak (*Green Corridor Initiatives*)
- Monitoring Satwa Langka / Kunci Gunung Salak (*Eye on The Forest*)
- Taman Edukasi Lingkungan (Taman Endemik Gunung Salak)
- Perbaikan Hulu Daerah Aliran Sungai – DAS Cikuluwung dan Cisarua
- Konservasi Ikan langka Tor Soro
- Restorasi Hutan Penyangga Perbatasan Taman Nasional Gunung Halimun Salak (*Green Belt*)
- Mapping Satwa kelas dominan Mamalia, Aves, Herpetofauna (Eksplorasi Kehati)
- Konservasi Anggrek *Dendrobium Aphyllum*
- Konservasi insitu Treefrog family *Rhacophoridae*

Kegiatan Konservasi tersebut berhasil meningkatkan status Indeks Keanekaragaman *Shannon Winner* dan jumlah spesies / populasi satwa yang tinggal di habitat tersebut.

Berikut hasil absolut dari setiap program konservasi keanekaragaman hayati di SEGS:

No	Program	Indikator Keberhasilan	Hasil Absolut					
			2016	2017	2018	2019	2020*	
			Hasil	Hasil	Hasil	Hasil	Hasil	
1	GCI - Green Corridor Initiatives (Restorasi 500 Ha area tempat habitat spesies endemik Owa Jawa, Macan Tutul dan Elang Jawa)	Luas Penanaman (Ha)	5	5	5	50	37	Ha
		Jumlah Pohon	24.000	24.200	25.100	30.690	27.600	Batang
		Indeks Kehati tingkat Pohon	2,485	2,560	2,600	2,640	2,700	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati tingkat Tiang	2,186	2,231	2,300	2,330	2,500	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati tingkat Pancang	2,251	2,318	2,350	2,400	2,500	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Fito plankton	2,108	2,134	2,141	2,182	2,250	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Zooplankton	1,062	1,302	1,400	1,420	1,530	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati benthos	1,714	2,003	2,015	2,100	2,200	H' Shannon-Wiener
		Indeks Kehati Burung	3,24	3,30	3,30	3,50	3,60	H' Shannon-Wiener
		Jumlah Burung	340	356	370	406	428	ekor
		Jumlah Bibit Endemik	6.000	8.000	9.000	28.000	59.000	Batang
		2	Eye on the Forest (Konservasi Satwa Langka / Kunci)	Macan Tutul	6	7	8	11
Owa Jawa	4			5	6	8	10	Ekor
Surili	10			12	12	14	16	Ekor
Elang Jawa	7			8	9	12	14	Ekor

3	Konservasi Area Lahan Tangkapan Air Sungai Cisarua	Luas penanaman (Ha)	2	2	2	2	2	Ha
		Jumlah Pohon (Batang)	1.400	1.500	1.700	1.800	1.900	Batang
		Debit Air Sungai Musim Kemarau (L/detik)	4	4,3	4,35	4,51	4,61	L/detik
		Debit Air Sungai Musim Penghujan(L/detik)	10	10,6	10,9	11,2	11,7	L/detik
		% Peningkatan debit	16	6,7	1,9	3	3	%
4	Taman Endemik Salak untuk Pendidikan Lingkungan	Jumlah Bibit	700	900	1.000	2.892	3.062	Batang
		Jumlah pengunjung	182	220	250	300	219	Orang
5	Restorasi DAS hulu sungai cikuluwung dengan Metode Tanam Tabulapot	Luas penanaman (Ha)	0	2	0,5	0,5	0,5	Ha
		Jumlah Pohon (Batang)	0	1810	405	440	500	Batang
		Debit Air Sungai Musim Kemarau (L/detik)	1.370	1.450	1.521	1.540	1.550	L/detik
		Debit Air Sungai Musim Penghujan (L/detik)	1.580	1.670	1.683	1.701	1.772	L/detik
		% Peningkatan debit	0	6	2,5	1,2	2,1	%
6	Konservasi Ikan Tor Sp. (Endemik Salak Terancam Punah IUCN redlist)	Jumlah Ikan Tor Sp yang dikonservasi		80	250	500	750	Ekor
7	Green Belt Taman Nasional Halimun Salak	Luas Penanaman		5	5	5	5	Ha
		Jumlah Pohon		24.000	25.100	26.700	27.000	Batang
		Indeks Kehati tingkat Semai		1,05	1,32	1,43	1,636	H' Shannon-Wiener
8	Explorasi Kehati	Indeks Kehati Mamalia		0	2,07	2,19	2,32	H' Shannon-Wiener
		Jumlah Mamalia		0	123	187	195	individu
		Indeks Kehati Burung		0	3,83	3,9	3,93	H' Shannon-Wiener
		Jumlah Burung		0	347	431	488	Individu
		Indeks Herertofauna		0	2,137	2,543	2,821	H' Shannon-Wiener
		Jumlah Individu Herpertofauna		0	93	124	137	Individu
9	Konservasi Anggrek <i>Dendrobium Aphyllum</i>	Luas area Konservasi		0	10.000	10.000	10.000	Ha
		Jumlah Spesies Anggrek <i>Dendrobium Aphyllum</i>			12	20	25	Spesies
10	Konservasi Insitu Frogtree Family <i>Rhacophoridae</i> di Pond AWI-7 (terancam Punah IUCN redlist)	Jumlah Spesies <i>Tree Frog</i> Family <i>Rhacophoridae</i>				90	156	Individu
		Indeks kehati				1,532	1,905	H' Shannon-Wiener

TOTAL PARAMETER KEHATI						
Jumlah Pohon	25.400	51.510	52.305	59.630	57.000	Batang
Luas Area Konservasi	7	14	10.013	10.058	10.045	Ha
Indeks Kehati tingkat Pohon	2,49	2,56	2,60	2,64	2,70	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati tingkat Tiang	2,19	2,23	2,30	2,33	2,50	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati tingkat Pancang	2,25	2,32	2,35	2,40	2,50	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati Fito plankton	2,11	2,13	2,14	2,18	2,25	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati Zooplankton	1,06	1,30	1,40	1,42	1,53	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati Benthos	1,71	2,00	2,02	2,10	2,20	H' Shannon-Wiener
Indeks Kehati Burung GCI	3,24	3,30	3,30	3,50	3,60	H' Shannon-Wiener
jumlah individu burung GCI	340	356	370	406	428	individu
Macan Tutul	6	7	8	11	13	Ekor
Owa Jawa	4	5	6	8	10	Ekor
Surili	10	12	12	14	16	Ekor
Elang Jawa	7	8	9	12	14	Ekor
Ikan Tor Sp.	N/A	N/A	250	500	750	Ekor
Indeks Kehati Mamalia	N/A	N/A	N/A	2,19	2,32	H' Shannon-Wiener
Jumlah individu Mamalia	N/A	N/A	123	187	195	individu
Indeks Kehati Burung Explorasi Kehati (?)	N/A	N/A	3,83	3,90	3,93	H' Shannon-Wiener
Jumlah Individu Burung Explorasi Kehati	N/A	N/A	347	431	488	individu
Indeks Kehati Herpertofuna	N/A	N/A	2,14	2,54	2,82	H' Shannon-Wiener
Jumlah Spesies Herpertofauna	N/A	N/A	93	124	137	individu
Jumlah bibit	6.700	8.900	10.000	30.892	62.062	Bibit
Jumlah Pengunjung Taman Endemik	N/A	220	250	300	219	Orang
Debit Air Sungai Musim Kemarau (L/detik)	1.374	1.454,3	1.525,35	1.544,51	1.554,61	L/detik
Debit Air Sungai Musim Penghujan(L/detik)	1.590	1.680,6	1.693,9	1.712,2	1.783,7	L/detik
% Peningkatan Debit	16	12,7	4,4	4,2	5,1	%
Jumlah Individu Ikan Tor Soro	N/A	80	250	500	750	individu
Spesies Anggrek <i>Dendrobium Aphyllum</i>	N/A	N/A	12	20	25	Spesies
Indeks Kehati Treefrog family <i>Rhacophoridae</i>	N/A	N/A	N/A	1,532	1,905	H' Shannon-Wiener
Jumlah Individu Treefrog family <i>Rhacophoridae</i>	N/A	N/A	N/A	90	156	individu

Sumber Data: SHE Salak, Balai Taman Nasional Gunung Halimun Salak.