

PROGRAM TAMAN KUPU-KUPU
PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Bandung Group

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Konservasi			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUC N	202 0	202 1	202 2	202 3	2024 *	
Flora											
1	<i>Acer laurinum</i>	Huru	-	-	LC	0	0	0	1	1	Batang
2	<i>Aloysia sp.</i>	-	-	-	-	0	0	0	4	6	Batang
3	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	-	-	0	0	0	8	9	Batang
4	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	-	-	-	0	0	0	8	9	Batang
5	<i>Antigonon leptopus</i>	Air mata pengantin	-	-	-	0	0	0	7	14	Batang
6	<i>Aquilaria sp.</i>	Gaharu	-	-	-	0	0	0	1	2	Batang
7	<i>Aristolochia acuminata</i>	Bunga pipa	-	-	-	0	0	0	2	3	Batang
8	<i>Bougainvillea sp.</i>	Bugenvil	-	-	-	0	0	0	10	12	Batang
10	<i>Capparis sp.</i>	Kaper	-	-	-	0	0	0	12	15	Batang
11	<i>Castanopsis argentea</i> ***	Saninten	-	Dilindungi	EN	0	0	0	5	7	Batang
12	<i>Citrus aurantifolia</i>	Jeruk nipis	-	-	-	0	0	0	6	7	Batang
13	<i>Citrus hystrix</i>	Jeruk purut	-	-	-	0	0	0	6	7	Batang
14	<i>Citrus nobilis</i>	Jeruk garut	-	-	-	0	0	0	3	5	Batang
15	<i>Citrus sp.</i>	Jeruk	-	-	-	0	0	0	9	10	Batang
16	<i>Clausena sp.</i>	Tikusan	-	-	-	0	0	0	21	30	Batang
17	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	Taiwan beauty	-	-	-	0	0	0	102	115	Batang
18	<i>Cynometra ramiflora</i>	Namnam	-	-	LC	0	0	0	1	2	Batang
19	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	-	-	-	0	0	0	2	3	Batang
20	<i>Elaeocarpus ganitrus</i>	Ganitri	-	-	-	0	0	0	1	2	Batang
21	<i>Evolvulus glomeratus</i>	Mata biru	-	-	-	0	0	0	20	23	Batang
22	<i>Garcinia dulcis</i>	Mundu	-	-	LC	0	0	0	2	5	Batang
23	<i>Graptophyllum pictum</i>	Daun ungu	-	-	-	0	0	0	17	20	Batang
24	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang sepatu	-	-	-	0	0	0	11	15	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Konservasi			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUC N	2020	2021	2022	2023	2024 *	
25	<i>Ixora sp.</i>	Soka	-	-	-	0	0	0	54	57	Batang
26	<i>Jatropha integerrima</i>	Peregrina	-	-	-	0	0	0	10	13	Batang
27	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	-	-	DD	0	0	0	1	3	Batang
28	<i>Pachystachys lutea</i>	Lilin emas	-	-	-	0	0	0	15	17	Batang
29	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas	-	-	-	0	0	0	25	27	Batang
30	<i>Pseuderanthemum maculatum</i>	Melati jepang	-	-	-	0	0	0	30	33	Batang
31	<i>Pterocarpus indicus</i> ***	Angsana	-	-	EN	0	0	0	5	7	Batang
32	<i>Salvia apiana</i>	Daun sage putih	-	-	-	0	0	0	5	8	Batang
33	<i>Salvia officinalis</i>	Daun sage merah	-	-	LC	0	0	0	6	6	Batang
34	<i>Schima wallichii</i>	Puspa	-	-	LC	0	0	0	5	5	Batang
35	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu air	-	-	-	0	0	0	1	3	Batang
36	<i>Zinnia sp.</i>	kembang kertas	-	-	-	0	0	0	72	75	Batang
Fauna											
37	<i>Appias olferna</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	7	8	Ekor
38	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	3	Ekor
39	<i>Athyma nefte</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	6	7	Ekor
40	<i>Catopsilia crocale</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	6	6	Ekor
41	<i>Catopsilia pyranthe</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	53	55	Ekor
42	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	-	-	LC	0	0	0	4	4	Ekor
43	<i>Danaus melanippus</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	6	7	Ekor
44	<i>Delias belisama</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	73	75	Ekor
45	<i>Delias candida</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	6	7	Ekor
46	<i>Delias hyparete</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	2	Ekor
47	<i>Doleschallia bisaltide</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	4	5	Ekor
48	<i>Elymnias hypermenstra</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	3	Ekor
49	<i>Euploea eunice</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	22	23	Ekor
50	<i>Euploea mulciber</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	34	35	Ekor
51	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	72	75	Ekor
52	<i>Euthalia monina</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	5	7	Ekor

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Konservasi			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUC N	2020	2021	2022	2023	2024 *	
53	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	32	33	Ekor
54	<i>Graphium sarpedon</i>	Kupu-kupu	-	-	LC	0	0	0	23	24	Ekor
55	<i>Hypolimnias bolina</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	2	Ekor
56	<i>Ideopsis juvena</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	2	Ekor
57	<i>Junonia iphita</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	4	6	Ekor
58	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu	-	-	LC	0	0	0	1	3	Ekor
59	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	13	15	Ekor
60	<i>Lethe europa</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	1	3	Ekor
61	<i>Moduza procris</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	26	28	Ekor
62	<i>Mycalasis janardhana</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	7	9	Ekor
63	<i>Mycalasis perseus</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	16	17	Ekor
64	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	86	88	Ekor
65	<i>Papilio demolion</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	10	12	Ekor
66	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	2	3	Ekor
67	<i>Papilio helenus</i>	Kupu-kupu	-	-	LC	0	0	0	11	11	Ekor
68	<i>Papilio memnon</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	16	17	Ekor
69	<i>Papilio paris</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	2	3	Ekor
70	<i>Papilio polytes</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	5	6	Ekor
71	<i>Polyura athamas</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	4	5	Ekor
72	<i>Tanaecia pelea</i>	Kupu-kupu	-	-	LC	0	0	0	2	3	Ekor
73	<i>Tirumala septentrionis</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	10	12	Ekor
74	<i>Ypthima philomela</i>	Kupu-kupu	-	-	-	0	0	0	6	7	Ekor
Jumlah individu Flora						0	0	0	488	576	Batang
Jumlah individu Fauna						0	0	0	580	631	Ekor
Jumlah individu						0	0	0	1068	1207	Individu
Jumlah jenis						0	0	0	73	73	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0,00	0,00	0,00	3,57	3,58	Indeks H'
Luas Area						0	0	0	4,5	4,5	Ha

*Data hingga Agustus 2024 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO Cabang Semarang)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Konservasi			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUC N	202 0	202 1	202 2	202 3	2024 *	

***Permen LHK No 106 Tahun 2018*

****IUCN*

Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Program Taman Kupu-Kupu

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																									
			2020				2021				2022				2023				2024									
			Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)						
1	<i>Acer laurinum</i>	Huru																										
2	<i>Aloysia sp.</i>	-																			1	0,001	-6,974	0,007	1	0,001	-7,096	0,006
3	<i>Annona muricata</i>	Sirsak																			4	0,004	-5,587	0,021	6	0,005	-5,304	0,026
4	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya																			8	0,007	-4,894	0,037	9	0,007	-4,899	0,037
5	<i>Antigonon leptopus</i>	Air mata pengantin																			8	0,007	-4,894	0,037	9	0,007	-4,899	0,037
6	<i>Aquilaria sp.</i>	Gaharu																			7	0,007	-5,028	0,033	14	0,012	-4,457	0,052
7	<i>Aristolochia acuminata</i>	Bunga pipa																			1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
8	<i>Bougainvillea sp.</i>	Bugenvil																			2	0,002	-6,280	0,012	3	0,002	-5,997	0,015
9	<i>Capparis sp.</i>	Kaper																			10	0,009	-4,671	0,044	12	0,010	-4,611	0,046
10	<i>Castanopsis argentea***</i>	Saninten																			12	0,011	-4,489	0,050	15	0,012	-4,388	0,055
11	<i>Citrus aurantifolia</i>	Jeruk nipis																			5	0,005	-5,364	0,025	7	0,006	-5,150	0,030
12	<i>Citrus hystrix</i>	Jeruk purut																			6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030
13	<i>Citrus nobilis</i>	Jeruk garut																			6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030
14	<i>Citrus sp.</i>	Jeruk																			3	0,003	-5,875	0,017	5	0,004	-5,486	0,023
15	<i>Clausena sp.</i>	Tikusan																			9	0,008	-4,776	0,040	10	0,008	-4,793	0,040
16	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	Taiwan beauty																			21	0,020	-3,929	0,077	30	0,025	-3,695	0,092
17	<i>Cynometra ramiflora</i>	Namnam																			102	0,096	-2,349	0,224	115	0,095	-2,351	0,224
18	<i>Durio zibethinus</i>	Durian																			1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
19	<i>Elaeocarpus ganitrus</i>	Ganitri																			2	0,002	-6,280	0,012	3	0,002	-5,997	0,015
20	<i>Evolvulus glomeratus</i>	Mata biru																			1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
21	<i>Garcinia dulcis</i>	Mundu																			20	0,019	-3,978	0,074	23	0,019	-3,960	0,075
22	<i>Graptophyllum pictum</i>	Daun ungu																			2	0,002	-6,280	0,012	5	0,004	-5,486	0,023
			17	0,016	-4,140	0,066	20	0,017	-4,100	0,068																		

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																									
			2020				2021				2022				2023				2024									
			Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)						
23	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang sepatu																										
24	<i>Ixora sp.</i>	Soka																			11	0,010	-4,576	0,047	15	0,012	-4,388	0,055
25	<i>Jatropha integerrima</i>	Peregrina																			54	0,051	-2,985	0,151	57	0,047	-3,053	0,144
26	<i>Mangifera indica</i>	Mangga																			10	0,009	-4,671	0,044	13	0,011	-4,531	0,049
27	<i>Pachystachys lutea</i>	Lilin emas																			1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
28	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas																			15	0,014	-4,265	0,060	17	0,014	-4,263	0,060
29	<i>Pseuderanthemu m maculatum</i>	Melati jepang																			25	0,023	-3,755	0,088	27	0,022	-3,800	0,085
30	<i>Pterocarpus indicus***</i>	Angsana																			30	0,028	-3,572	0,100	33	0,027	-3,599	0,098
31	<i>Salvia apiana</i>	Daun sage putih																			5	0,005	-5,364	0,025	7	0,006	-5,150	0,030
32	<i>Salvia officinalis</i>	Daun sage merah																			5	0,005	-5,364	0,025	8	0,007	-5,016	0,033
33	<i>Schima wallichii</i>	Puspa																			6	0,006	-5,182	0,029	6	0,005	-5,304	0,026
34	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu air																			5	0,005	-5,364	0,025	5	0,004	-5,486	0,023
35	<i>Zinnia sp.</i>	kembang kertas																			1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
36	<i>Appias olferna</i>	Kupu-kupu																			72	0,067	-2,697	0,182	75	0,062	-2,778	0,173
37	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu																			7	0,007	-5,028	0,033	8	0,007	-5,016	0,033
38	<i>Athyma nefte</i>	Kupu-kupu																			1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
39	<i>Catopsilia crocale</i>	Kupu-kupu																			6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030
40	<i>Catopsilia pyranthe</i>	Kupu-kupu																			6	0,006	-5,182	0,029	6	0,005	-5,304	0,026
41	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu																			53	0,050	-3,003	0,149	55	0,046	-3,089	0,141
42	<i>Danaus melanippus</i>	Kupu-kupu																			4	0,004	-5,587	0,021	4	0,003	-5,710	0,019
			6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030																		

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																					
			2020				2021				2022				2023				2024					
			Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*Ln)		
43	<i>Delias belisama</i>	Kupu-kupu															73	0,068	-2,683	0,183	75	0,062	-2,778	0,173
44	<i>Delias candida</i>	Kupu-kupu															6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030
45	<i>Delias hyparete</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
46	<i>Doleschallia bisaltide</i>	Kupu-kupu															4	0,004	-5,587	0,021	5	0,004	-5,486	0,023
47	<i>Elymnias hypermenstra</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
48	<i>Euploea eunice</i>	Kupu-kupu															22	0,021	-3,883	0,080	23	0,019	-3,960	0,075
49	<i>Euploea mulciber</i>	Kupu-kupu															34	0,032	-3,447	0,110	35	0,029	-3,541	0,103
50	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu															72	0,067	-2,697	0,182	75	0,062	-2,778	0,173
51	<i>Euthalia monina</i>	Kupu-kupu															5	0,005	-5,364	0,025	7	0,006	-5,150	0,030
52	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu															32	0,030	-3,508	0,105	33	0,027	-3,599	0,098
53	<i>Graphium sarpedon</i>	Kupu-kupu															23	0,022	-3,838	0,083	24	0,020	-3,918	0,078
54	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
55	<i>Ideopsis juvena</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	2	0,002	-6,403	0,011
56	<i>Junonia iphita</i>	Kupu-kupu															4	0,004	-5,587	0,021	6	0,005	-5,304	0,026
57	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
58	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu															13	0,012	-4,409	0,054	15	0,012	-4,388	0,055
59	<i>Lethe europa</i>	Kupu-kupu															1	0,001	-6,974	0,007	3	0,002	-5,997	0,015
60	<i>Moduza procris</i>	Kupu-kupu															26	0,024	-3,715	0,090	28	0,023	-3,764	0,087
61	<i>Mycalesis janardhana</i>	Kupu-kupu															7	0,007	-5,028	0,033	9	0,007	-4,899	0,037
62	<i>Mycalesis perseus</i>	Kupu-kupu															16	0,015	-4,201	0,063	17	0,014	-4,263	0,060

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H'=- (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln	H'=- (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H'=- (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H'=- (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H'=- (Pi*ln)
63	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu												86	0,081	-2,519	0,203	88	0,073	-2,619	0,191	
64	<i>Papilio demolion</i>	Kupu-kupu												10	0,009	-4,671	0,044	12	0,010	-4,611	0,046	
65	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu												2	0,002	-6,280	0,012	3	0,002	-5,997	0,015	
66	<i>Papilio helenus</i>	Kupu-kupu												11	0,010	-4,576	0,047	11	0,009	-4,698	0,043	
67	<i>Papilio memnon</i>	Kupu-kupu												16	0,015	-4,201	0,063	17	0,014	-4,263	0,060	
68	<i>Papilio paris</i>	Kupu-kupu												2	0,002	-6,280	0,012	3	0,002	-5,997	0,015	
69	<i>Papilio polytes</i>	Kupu-kupu												5	0,005	-5,364	0,025	6	0,005	-5,304	0,026	
70	<i>Polyura athamas</i>	Kupu-kupu												4	0,004	-5,587	0,021	5	0,004	-5,486	0,023	
71	<i>Tanaecia pelea</i>	Kupu-kupu												2	0,002	-6,280	0,012	3	0,002	-5,997	0,015	
72	<i>Tirumala septentrionis</i>	Kupu-kupu												10	0,009	-4,671	0,044	12	0,010	-4,611	0,046	
73	<i>Ypthima philomela</i>	Kupu-kupu												6	0,006	-5,182	0,029	7	0,006	-5,150	0,030	
Total																						

*Data hingga Agustus 2024 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO Cabang Semarang)

**Permen LHK No 106 Tahun 2018

***IUCN

Alpha diversity indices		
Numbers Plot		
	A	B
Taxa_S	73	73
Individuals	1068	1207
Dominance_D	0,0424	0,03829
Simpson_1-D	0,9576	0,9617
Shannon_H	3,58	3,685
Evenness_e^H/S	0,4912	0,5459
Brillouin	3,455	3,566
Menhinick	2,234	2,101
Margalef	10,32	10,15
Equitability_J	0,8343	0,8589
Fisher_alpha	17,74	17,09
Berger-Parker	0,09551	0,09528
Chao-1	84,14	73

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 = $H' < 1,5$