

HASIL ANALISA VEGETASI
(DAMPAK KEGIATAN OPERASIONAL TERHADAP TEGAKAN HUTAN)

1. Kerapatan

Kerapatan Jenis yang ditemukan pada kondisi hutan 5 tahun setelah penebangan, 10 tahun setelah penebangan, sebelum penebangan dan setelah penebangan.

Kondisi Hutan	Kerapatan			
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	39759.62	6084.62	592.31	149.04
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	30721.15	8938.46	494.23	128.37
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	33509.62	5292.31	413.46	167.79
Setelah Penebangan (RKT 2015)	31634.62	4015.38	436.54	146.63

2. Frekuensi

Frekuensi Jenis yang ditemukan pada kondisi hutan 5 tahun setelah penebangan, 10 tahun setelah penebangan, sebelum penebangan dan setelah penebangan

Kondisi Hutan	Frekuensi Jenis			
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon
5 Tahun setelah penebangan (RKT 2010)	3.60	5.46	2.92	2.73
10 Tahun setelah penebangan (RKT 2005)	3.62	5.12	3.13	3.19
Sebelum penebangan (RKT 2016)	4.19	4.56	2.56	3.56
Setelah penebangan (RKT 2015)	3.48	3.35	2.81	2.96

3. Dominansi Jenis

Dominansi Jenis Terbesar pada masing-masing lokasi Pengamatan.

Kondisi Hutan	Jenis-jenis Dominan			
	Tiang	D	Pohon	D
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	1. Medang	1. 1.19	1. Meranti merah	1. 4.38
	2. Jambu-jambu	2. 0.65	2. Medang	2. 2.13
	3. Meranti merah	3. 0.61	3. Ubar	3. 1.10
	4. Ubar	4. 0.49	4. Jambu-jambu	4. 1.13
	5. Mahawai	5. 0.49	5. Bunyau	5. 0.58
Setelah Penebangan	1. Jambu-jambu	1. 1.63	1. Jambu-jambu	1. 3.15
	2. Bunyau	2. 0.59	2. Meranti merah	2. 2.86

(RKT 2015)	3. Medang	3. 0.65	3. Medang	3. 2.19
	4. Ubar	4. 0.51	4. Nyatoh	4. 0.47
	5. Meranti merah	5. 0.44	5. Keruing	5. 0.30
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	1. Medang	1. 1.05	1. Meranti merah	1. 4.24
	2. Bangkirai	2. 0.53	2. Medang	2. 0.77
	3. Mahang	3. 0.57	3. Jambu-jambu	3. 0.95
	4. Ubar	4. 0.63	4. Pempaning	4. 1.01
	5. Meranti merah	5. 0.52	5. Ubar	5. 0.82
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	1. Mahang	1. 2.11	1. Meranti merah	1. 3.54
	2. Medang	2. 0.79	2. Medang	2. 1.98
	3. Meranti merah	3. 0.62	3. Jambu-jambu	3. 1.15
	4. Jambu-jambu	4. 0.63	4. Mahang	4. 0.46
	5. Bunyau	5. 0.40	5. Tengkwang	5. 0.63

4. Indeks Nilai Penting (INP)

a) Indeks Nilai Penting Tingkat Semai

Lima Jenis INP (Indeks Nilai Penting) Terbesar pada tingkat semai.

Kondisi Hutan	Jenis-jenis Dominan	
	Semai	INP
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	1. Meranti merah (K) (D) 2. Benuas 3. Mahawai 4. Ubar 5. Bunyau	1. 26.85 2. 18.08 3. 14.17 4. 11.47 5. 11.82
Setelah Penebangan (RKT 2015)	1. Jambu-jambu (N) 2. Meranti merah (K) (D) 3. Medang (K) 4. Benuas 5. Bunyau	1. 28.61 2. 25.38 3. 14.68 4. 10.86 5. 13.32
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	1. Meranti kuning (K) (D) 2. Bangkirai 3. Medang (K) 4. Ubar 5. Mahawai	1. 22.87 2. 22.85 3. 14.46 4. 14.46 5. 10.89
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	1. Meranti merah (K) (D) 2. Jambu-jambu (N) 3. Meranti Putih (K) (D) 4. Mahawai 5. Medang (K)	1. 22.95 2. 16.15 3. 11.46 4. 13.44 5. 11.99

Keterangan : K (Komersial) N (Non Komersial) D (Dipterocarpaceae)

b) Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Pancang

Lima Jenis INP (Indeks Nilai Penting) terbesar pada tingkat pancang

Kondisi Hutan	Jenis-jenis Dominan	
	Pancang	INP
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	1. Ubar 2. Mahawai 3. Bunyau 4. Medang (K) 5. Benuas	1. 20.31 2. 19.15 3. 15.22 4. 11.91 5. 6.21
Setelah Penebangan (RKT 2015)	1. Bunyau 2. Jambu-jambu (N) 3. Mahawai 4. Medang (K) 5. Kumpang	1. 24.90 2. 21.84 3. 19.16 4. 17.62 5. 13.22
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	1. Mahang 2. Bangkirai (K) 3. Bunyau 4. Ubar 5. Rengas (K)	1. 20.07 2. 14.79 3. 10.59 4. 10.16 5. 9.21
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	1. Mahawai 2. Ubar 3. Meranti Kuning (K) (D) 4. Jambu-jambu (N) 5. Bunyau	1. 17.02 2. 10.34 3. 9.20 4. 9.83 5. 10.33

Keterangan : K (Komersial) N (Non Komersial) D (Dipterocarpaceae)

c) Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Tiang

Lima Jenis INP (Indeks Nilai Penting) terbesar pada Tingkat Tiang

Kondisi Hutan	Jenis-jenis Dominan	
	Tiang	INP
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	1. Medang (K) 2. Jambu-jambu (N) 3. Meranti merah (K) (D) 4. Ubar (N) 5. Mahawai (N)	1. 42.99 2. 26.03 3. 26.72 4. 22.31 5. 20.80
Setelah Penebangan (RKT 2015)	1. Jambu-jambu (N) 2. Bunyau (N) 3. Medang (K) 4. Ubar (N) 5. Meranti merah (K) (D)	1. 48.15 2. 24.71 3. 24.87 4. 18.71 5. 18.00
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	1. Medang (K) 2. Bangkirai (K) (D) 3. Mahang (N) 4. Ubar (N) 5. Meranti merah (K) (D)	1. 36.89 2. 22.86 3. 22.77 4. 23.53 5. 19.45
10 tahun setelah	1. Mahang (N)	1. 55.01

penebangan (RKT 2005)	2. Medang (K)	2. 25.91
	3. Meranti merah (K) (D)	3. 21.01
	4. Jambu-jambu (N)	4. 19.89
	5. Bunyau (N)	5. 14.80

d) Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Pohon

Lima Jenis INP (Indeks Nilai Penting) terbesar pada tingkat pohon

Kondisi Hutan	Jenis-jenis Dominan	
	Pohon	INP
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	1. Meranti merah (K) (D)	1. 49.99
	2. Medang (K)	2. 31.93
	3. Ubar (N)	3. 20.42
	4. Jambu-jambu (N)	4. 21.38
	5. Bunyau (N)	5. 13.08
Setelah Penebangan (RKT 2015)	1. Jambu-jambu (N)	1. 51.44
	2. Meranti merah (K) (D)	2. 42.40
	3. Medang (K)	3. 37.43
	4. Nyatoh (N)	4. 11.82
	5. Keruing (K) (D)	5. 9.38
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	1. Meranti merah (K) (D)	1. 62.79
	2. Medang (K)	2. 20.18
	3. Jambu-jambu (N)	3. 22.44
	4. Pempaning (N)	4. 21.39
	5. Ubar (N)	5. 20.75
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	1. Meranti merah (K) (D)	1. 48.71
	2. Medang (K)	2. 32.12
	3. Jambu-jambu (N)	3. 19.11
	4. Mahang (N)	4. 13.60
	5. Tengawang (K) (D)	5. 13.86

e) Keanekaragaman Jenis (H')

Indeks Keanekaragaman Shanon-Wiener yang ditemukan pada kondisi Sebelum penebangan, Setelah penebangan, 5 tahun setelah penebangan dan 10 tahun setelah penebangan.

Kondisi Hutan	Indeks Keanekaragaman			
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	3,02	3,17	3,14	2,91
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	2,95	3,36	2,99	3,04
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	2,88	3,19	3,04	3,09
Setelah penebangan (RKT 2015)	2,72	2,86	3,15	2,81

f) Kekayaan jenis (R1)

Indeks kekayaan Margaleff (R1) yang ditemukan pada kondisi hutan sebelum penebangan, setelah penebangan, 5 tahun setelah penebangan dan 10 tahun setelah penebangan.

Kondisi Hutan	Indeks Kekayaan			
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon
Sebelum Penebangan (RKT 2016)	7,03	8,11	7,08	7,69
Setelah Penebangan (RKT 2015)	6,63	6,86	7,74	6,82
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	6,81	7,79	7,03	6,44
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	5,66	7,79	6,98	7,50

g) Kemerataan (E)

Indeks kemerataan Jenis (E) yang ditemukan pada kondisi hutan 5 tahun setelah penebangan, 10 tahun setelah penebangan, sebelum penebangan dan setelah penebangan.

Kondisi Hutan	Indeks Kemerataan			
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon
5 tahun setelah penebangan (RKT 2010)	0.47	0.45	0.57	0.52
10 tahun setelah penebangan (RKT 2005)	0.44	0.50	0.52	0.53
Sebelum penebangan (RKT 2016)	0.44	0.49	0.57	0.53
Setelah penebangan (RKT 2015)	0.42	0.46	0.58	0.49

h) Dampak Kerusakan Tegakan Akibat Kegiatan Pemanenan

Nilai persentase kerusakan tegakan akibat kegiatan pemanenan pada hutan setelah penebangan (RKT 2015)

Jalur	Jumlah pohon Awal	Jumlah pohon yang Ditebang	Jumlah pohon yang rusak	Persentase kerusakan (%)
1	132	7	36	28.8
2	183	3	31	17.2
3	183	2	70	38.7
4	138	1	26	19.0