

### Lampiran 1. Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi		: Terbakar di Areal Terbuka		Elevasi : 264 Mdpl	
Compartment		: I 034		N : 01° 09' 56"	
Suhu		: 31° C		E : 099° 48' 03.6"	
Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Ket.
I	2 x 2	Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	19	
		Rumput teki panahan	<i>Cyperus rotundus</i>	3	
			<i>Cyperus esculentus</i>	11	
		Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	6	
		Bandotan	<i>Ageratum conyzoides</i>	2	
		Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	2	
		Ceri	<i>Muntingia calabura</i>	1	anakan
		Akasia kuliformis	<i>Acacia auriculiformis</i>	1	anakan
		Melastoma	<i>M. malabathricum</i>	15	
		Rumput panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	3	
		Harumonting	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	8	
		2 x 4	Rumput teki	<i>Cyperus rotundus</i>	2
	Gelang		<i>Portulaca oleracea</i>	2	
	Kucingan		<i>Acalypha indica</i>	16	
	Keji beling		<i>Strobilanthes crispus</i>	5	
	Karet		<i>Hevea brasiliensis</i>	2	anakan
	Akasia		<i>Acacia crasicarpa</i>	1	anakan
	Krasikarpa				
	Ceri		<i>Muntingia calabura</i>	3	anakan
	panahan		<i>Cyperus esculentus</i>	1	
	Rumput teki		<i>Cyperus rotundus</i>	4	
	Melastoma		<i>M. malabathricum</i>	10	
	2 x 6		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	2
		Sidagori	<i>Sida rhombifolia</i>	1	
		Putri malu	<i>Mimosa pudica</i>	10	
		Ilalang	<i>Imperata cylindrica</i>	2	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	1	
		Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	4	
		Melastoma	<i>M. malabathricum</i>	14	
		Ilalang	<i>Imperata cylindrica</i>	6	
		Nanangkaan	<i>Euphorbia hirta</i>	5	
		Sidagori	<i>Sida rhombifolia</i>	2	
2 x 8		Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	1	
		A.crasicarpa	<i>A.crasicarpa</i>	5	
	Karet	<i>H.brasiliensis</i>	2		
	Akasia kuliformis	<i>Aacia auriculiformis</i>	2		

Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi : Terbakar di Areal Terbuka Elevasi : 273 Mdpl  
 Compartment : I 034 N : 01° 10' 41.3"  
 Suhu : 31° C E : 099° 49' 43.7"

Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Ket
II	2 x 2	Rumput	<i>Cyperus esculentus</i>	12	
		Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	1	
		Harumonting	<i>Rhodymyrtus tomentosa</i>	1	
		Jarong	<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	4	
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	6	
		Sawi langit	<i>Vernonia cinerea</i>	4	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	2	Anakan
		Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	1	Anakan
		Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	3	
		Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	2	
	2 x 4	Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	2	
		Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	3	
		Jarong	<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	3	
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	2	
		Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	1	Anakan
		Hanguran	<i>Melanthera scandens</i>	1	
		Rumput	<i>Cyperus odoratus</i>	5	
	2 x 8	Sanggar			
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	2	
		Harumonting	<i>Rhodymyrtus tomentosa</i>	1	
A.krasikarpa		<i>Acacia crasicarpa</i>	3		
Rumput		<i>Cyperus esculentus</i>	3		
Paku Kawat		<i>Lycopodium cernuum</i>	2		
Gelang		<i>Portulaca oleracea</i>	1		
Jarong		<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	1		
Harumonting		<i>Rhodymyrtus tomentosa</i>	1		
Meniran		<i>Phyllanthus niruri</i>	1		
2 x 10	Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	2		
	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	1		
	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	1		
	Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	1		
	Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	1		

Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi : Terbakar di Areal Terbuka Elevasi : 275 Mdpl  
 Compartment : I 034 N : 01° 09' 57.2"  
 Suhu : 31° C E : 099° 48' 05.2"

Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Keterangan
III	2 x 2	Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	2	
		Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	1	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	20	Anakan
	2 x 4	Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	2	
		Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	2	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	15	Anakan
	2 x 6	Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	1	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	5	Anakan
		2 x 8	Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	1
	Paku Kawat		<i>Lycopodium cernuum</i>	2	
A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>		8	Anakan	
IV	2 x 2	Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	1	
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	4	
	2 x 4	Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	2	
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	3	
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	2	

## Lampiran 2. Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi : Terbakar di Bawah Tegakan Elevasi : 277 Mdpl

Compartment : I 033  
 Suhu : 28° C

N : 01° 10' 00.5"  
 E : 099° 48' 07.4"

Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Ket	
I	2 x 2	Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	7		
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	5		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	15		
	2 x 4	Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	5		
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	7		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	14		
	2 x 6	Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	2		
		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	5		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	18		
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	3		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	12		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	7		
	2 x 10	A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	7		
		2 x 12	A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	6	
			Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	3	
	2 x 2		Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	7	
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	8		
		Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	4		
2 x 4	Pakis Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	5			
	A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	15			
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	9		
A.Krasikarpa		<i>Acacia crasicarpa</i>	17			
2 x 8		Pakis Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	8		
	Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	3			
	A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	12			
2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	9			
	Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	4			
	A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	20			
2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	6			
		<i>Acacia crasicarpa</i>	18			

Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi : Terbakar di Bawah Tegakan  
 Compartment : I 033

Elevasi : 233 Mdpl  
 N : 01° 10' 15.2"

Suhu : 28° C E : 099° 48' 13.8"

Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Keterangan	
III	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	3		
		Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	5		
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	8		
	2 x 4	Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	1		
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	11		
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	15		
	IV	2 x 6	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	9	
		2 x 8	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	8	
		2 x 10	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	4	
		2 x 12	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	3	Elev : 231 Mdpl N : 01° 10' 16"
2 x 2		Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	4		
2 x 4		Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	1	E : 099° 48' 15.3"	
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	7		
		A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	8		
V		2 x 6	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	13	
		2 x 8	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	10	
	2 x 10	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	5		
	2 x 12	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	2	Elev: 230 Mdpl N : 01° 10' 18.2"	
	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	5		
	2 x 4	Rumput teki	<i>Cyperus rotundus</i>	2	E : 099° 48' 16.7"	
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	5		
		Melastoma	<i>M. malabathricum</i>	1		
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	4		
		A.Krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	7		
A.krasikarpa		<i>Acacia crasicarpa</i>	7			
A.krasikarpa		<i>Acacia crasicarpa</i>	9			
A.krasikarpa		<i>Acacia crasicarpa</i>	10			
2 x 12	A.krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	7			

### Lampiran 3. Tally Sheet Untuk Tumbuhan Bawah dan Anakan Pohon

Lokasi : Hutan Normal Elevasi : 256 Mdpl  
 Compartment : H 047 N : 01° 10' 41.7"  
 Suhu : 27° C E : 099° 49' 44.3"

Jalur	Ukuran Petak	Nama Lokal	Nama Latin	Jlh. Spesies	Keterangan
I	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	22	
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	20	
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	24	
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	16	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	10	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	14	
II	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	18	Elev: 256 Mdpl
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	22	N : 01° 10' 41.2"
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	17	E : 099° 49' 46.3"
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	14	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	19	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	14	
III	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	20	Elev: 254 Mdpl
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	21	N : 01° 10' 41.9"
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	19	E : 01° 10' 42.3"
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	13	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	12	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	10	
IV	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	15	Elev: 253 Mdpl
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	13	N : 01° 10' 42.5"
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	10	E : 099° 49' 44.4"
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	-	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	9	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	6	
V	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	21	Elev: 252 Mdpl
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	22	N : 01° 10' 43"
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	19	E : 099° 49' 44.4"
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	20	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	17	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	12	
VI	2 x 2	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	23	Elev: 253 Mdpl
	2 x 4	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	18	N : 01° 10' 40.7"
	2 x 6	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	15	E : 099° 49' 44.3"
	2 x 8	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	16	
	2 x 10	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	13	
	2 x 12	Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	9	

#### Lampiran 4. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah di Areal Terbakar Terbuka.

Kerapatan Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
--------------	------------	---	---	---	---	--------------------	--------

Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	4.75	4.25	3.67	3.63	16.3	49.68
Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	0.75	0.625	0.75	-	2.13	6.49
Panahan	<i>C.esculentus</i>	2.75	1.75	1.25	-	5.75	17.53
Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	1.5	-	-	-	1.5	4.57
Bandotan	<i>Ageratum conyzoides</i>	0.5	-	-	-	0.5	1.52
Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	0.5	-	-	-	0.5	1.52
Harumonting	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	-	1	-	-	1	3.05
Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	-	0.25	-	-	0.25	0.76
Kucingan	<i>Acalypha indica</i>	-	2	-	-	2	6.1
Keji beling	<i>Strobilanthes crispus</i>	-	0.625	-	-	0.63	1.92
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	-	-	0.17	-	0.17	0.52
Sidagori	<i>Sida rhombifolia</i>	-	-	0.083	0.188	0.27	0.82
Putri malu	<i>Mimosa pudica</i>	-	-	0.83	-	0.83	2.53
Ilalang	<i>Imperata cylindrical</i>	-	-	0.17	0.5	0.67	2.04
Nanangkaan	<i>Euphorbia hirta</i>	-	-	-	0.313	0.31	0.95
Jumlah						32.81	100

#### Frekuensi Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	√	√	√	√	1	16.67

	<i>Cyperus</i>	√	√	√	-	0.75	12.5
	<i>C.esculentus</i>	√	√	√	-	0.75	12.5
Senduduk	<i>Desmodium</i> <i>triquetrum</i>	√	-	-	-	0.25	4.17
Bandotan	<i>Ageratum</i> <i>conyzoides</i>	√	-	-	-	0.25	4.17
Meniran	<i>Phyllanthus</i> <i>niruri</i>	√	-	-	-	0.25	4.17
Harumonting	<i>Rhodomyrtus</i> <i>tomentosa</i>	-	√	-	-	0.25	4.17
Gelang	<i>Portulaca</i> <i>oleracea</i>	-	√	-	-	0.25	4.17
Kucingan	<i>Acalypha</i> <i>indica</i>	-	√	-	-	0.25	4.17
Keji beling	<i>Strobilanthes</i> <i>crispus</i>	-	√	-	-	0.25	4.17
Paku Kawat	<i>Lycopodium</i> <i>cernuum</i>	-	-	√	-	0.25	4.17
Sidagori	<i>Sida</i> <i>rhombifolia</i>	-	-	√	√	0.5	8.33
Putri malu	<i>Mimosa</i> <i>pudica</i>	-	-	√	-	0.25	4.17
Ilalang	<i>Imperata</i> <i>cylindrical</i>	-	-	√	√	0.5	8.33
Nanangkaan	<i>Euphorbia</i> <i>hirta</i>	-	-	-	√	0.25	4.17
	Jumlah					6	100

#### Indeks Nilai Penting Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	49.68	16.67	66.35
Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	6.49	12.5	18.99
Panahan	<i>C.esculentus</i>	17.53	12.5	30.03



Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	4.57	4.17	8.74
Bandotan	<i>Ageratum conyzoides</i>	1.52	4.17	5.69
Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	1.52	4.17	5.69
Harumonting	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	3.05	4.17	7.22
Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	0.76	4.17	4.93
Kucingan	<i>Acalypha indica</i>	6.1	4.17	10.27
Keji beling	<i>Strobilanthes crispus</i>	1.92	4.17	6.09
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	0.52	4.17	4.69
Sidagori	<i>Sida rhombifolia</i>	0.82	8.33	9.15
Putri malu	<i>Mimosa pudica</i>	2.53	4.17	6.7
Ilalang	<i>Imperata cylindrical</i>	2.04	8.33	10.37
Nanangkaan	<i>Euphorbia hirta</i>	0.95	4.17	5.12
	Jumlah	100	100	200

#### Kerapatan Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	5	K <sub>total</sub>	KR (%)
Panahan	<i>C.esculentus</i>	3	1.8	-	1.125	0.95	3.875	26.81
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	0.25	0.375	-	-	0.2	0.825	5.71
Harumonting	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	0.25	-	0.17	0.187	-	0.607	4.2
Jarong	<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	1	0.875	-	0.5	-	2.375	16.44
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	1.5	1	0.833	0.75	-	4.083	28.25
Sawi langit	<i>Vernonia cinerea</i>	1	-	-	-	-	1	6.92
Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	-	0.375	-	0.25	-	0.625	4.33
Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	-	0.25	-	0.187	-	0.437	3.02
Hanguran	<i>Melanthera scandens</i>	-	-	0.083	-	-	0.083	0.57
Rumput Sanggar	<i>Cyperus odoratus</i>	-	-	0.416	-	-	0.416	2.88
Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	-	-	-	0.125	-	0.125	0.87
	Jumlah						14.451	100

#### Frekuensi Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	5	F <sub>total</sub>	FR (%)
Panahan	<i>C.esculentus</i>	√	√	-	√	√	0.8	16
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	√	√	-	-	√	0.6	12
Harumonting	<i>Rhodomyrtus</i>	√	-	√	√	-	0.6	12

Jarong	<i>Stachytarpheta tomentosa mutabilis</i>	√	√	-	√	-	0.6	12
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	√	√	√	-	0.8	16
Sawi langit	<i>Vernonia cinerea</i>	√	-	-	-	-	0.2	4
Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	-	√	-	√	-	0.4	8
Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	-	-	-	-	-	0.4	8
Hanguran	<i>Melanthera scandens</i>	-	-	√	-	-	0.2	4
Rumput Sanggar	<i>Cyperus odoratus</i>	-	-	√	-	-	0.2	4
Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	-	-	-	√	-	0.2	4
Jumlah							5	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Panahan	<i>C.esculentus</i>	26.81	16	42.81
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	5.71	12	17.71
Harumonting	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	4.2	12	16.2
Jarong	<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	16.44	12	28.44
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	28.25	16	44.25
Sawi langit	<i>Vernonia cinerea</i>	6.92	4	10.92
Meniran	<i>Phyllanthus niruri</i>	4.33	8	12.33
Gelang	<i>Portulaca oleracea</i>	3.02	8	11.02
Hanguran	<i>Melanthera scandens</i>	0.57	4	4.57
Rumput Sanggar	<i>Cyperus odoratus</i>	2.88	4	6.88
Senduduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	0.87	4	4.87
Jumlah		100	100	200

### Kerapatan Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	0.5	0.5	-	0.313	1.313	61.18
Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	0.25	0.375	-	-	0.625	29.12

Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	-	-	0.083	-	0.083	3.87
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	-	-	-	0.125	0.125	5.83
Jumlah						2.146	100

#### Frekuensi Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	√	√	-	√	0.75	42.85
Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	√	√	-	-	0.5	28.57
Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	-	-	√	-	0.25	14.29
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	-	-	-	√	0.25	14.29
Jumlah						1.75	100

#### Indeks Nilai Penting Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	61.18	42.85	104.03
Rumput ilat	<i>Cyperus brevifolius</i>	29.12	28.57	57.69
Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	3.87	14.29	18.16
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	5.83	14.29	20.12
Jumlah		100	100	200

#### Kerapatan Jalur 4

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	K <sub>total</sub>	KR (%)
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	0.25	-	-	0.25	11.76
Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	-	0.25	-	0.25	11.76
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	1	0.875	0.75	1.625	76.48
Jumlah					2.125	100

#### Frekuensi Jalur 4

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	F <sub>total</sub>	FR (%)
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	√	-	-	0.33	19.88
Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	-	√	-	0.33	19.88
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	√	√	1	60.24
Jumlah					1.66	100

#### Indeks Nilai Penting Jalur 4

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Aur-aur	<i>Commelina diffusa</i>	11.76	19.88	31.64
Gewor	<i>Commelina benghalensis</i>	11.76	19.88	31.64
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	76.48	60.24	136.72
Jumlah		100	100	200

### Lampiran 5. Indeks Nilai Penting Anakan Pohon di Areal Terbakar Terbuka

#### Kerapatan Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
Ceri	<i>Muntingia calabura</i>	0.25	0.5	-	-	0.75	24.13
Akasia kuliformis	<i>Acacia auriculiformis</i>	0.25	-	-	0.125	0.375	12.07

Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	-	0.125	0.17	0.438	0.733	23.58
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	-	0.25	0.5	0.5	1.25	40.22
		Jumlah				3.108	100

#### Frekuensi Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Ceri	<i>Muntingia calabura</i>	√	√	-	-	0.5	20
Akasia kuliformis	<i>Acacia auriculiformis</i>	√	-	-	√	0.75	30
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	-	√	√	√	0.75	30
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	-	√	√	√	0.5	20
		Jumlah				2.5	100

#### Indeks Nilai Penting Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Ceri	<i>Muntingia calabura</i>	24.13	20	44.13
Akasia kuliformis	<i>Acacia auriculiformis</i>	12.07	30	42.07
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	23.58	30	53.58
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	40.22	20	60.22
Jumlah		100	100	200

#### Kerapatan Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	0.5	-	0.416	0.375	1.291	65.27
Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	0.25	0.25	-	0.187	0.687	34.73
		Jumlah				1.978	100

### Frekuensi Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	√	-	√	√	0.75	50
Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	√	√	-	√	0.75	50
Jumlah						1.5	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	65.27	50	115.27
Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	34.73	50	84.73
Jumlah		100	100	200

### Kerapatan Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	5	4.375	3.333	3	15.708	99.21
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	-	0.125	-	-	0.125	0.79
Jumlah						15.833	100

### Frekuensi Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	√	√	√	√	1	80
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	-	√	-	-	0.25	20
Jumlah						1.25	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Akasia krasikarpa	<i>Acacia crasicarpa</i>	99.21	80	179.21
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	0.79	20	20.79
	Jumlah	100	100	200

**Lampiran 6. Indeks Nilai Penting Untuk Tumbuhan Bawah Areal Terbakar Dibawah Tegakan**

Kerapatan Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	K <sub>total</sub>	KR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	1.75	1.5	1.17	-	4.42	50.34
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	1.25	1.5	1.42	0.19	4.36	49.66
	Jumlah					8.78	100

### Frekuensi Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	F <sub>total</sub>	FR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	√	√	√	-	0.5	42.74
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	√	√	√	0.67	57.26
Jumlah						1.17	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 1

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	50.34	42.74	93.08
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	49.66	57.26	106.92
Jumlah		100	100	200

### Kerapatan Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	5	6	K <sub>total</sub>	KR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	0.75	0.875	-	-	-	-	1.625	13.28
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	1.75	1.5	1.583	1.688	1.8	1.75	10.071	82.32
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	-	-	-	0.188	0.35	-	0.538	4.4
Jumlah								12.234	100



### Frekuensi Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	3	4	5	6	F <sub>total</sub>	FR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	√	√	-	-	-	-	0.333	19.88
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	√	√	√	√	√	1	60.24
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	-	-	-	√	√	-	0.333	19.88
Jumlah								100	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 2

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	13.28	19.88	33.16
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	82.32	60.24	142.56
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	4.4	19.88	24.28
Jumlah		100	100	200

### Kerapatan Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	K <sub>total</sub>	KR (%)
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	0.75	-	0.75	27.27
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	1.25	0.75	2	72.73
Jumlah				2.75	100

### Frekuensi Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	K <sub>total</sub>	KR (%)
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	-	0.17	34
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	√	√	0.33	66
	Jumlah			0.5	100

### Indeks Nilai Penting Jalur 3

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	KR (%)	INP (%)
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	27.27	34	61.27
Panahan	<i>Cyperus esculentus</i>	72.73	66	138.73
	Jumlah	100	100	200

### Kerapatan Jalur 5

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	K <sub>total</sub>	KR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	0.5	0.38	0.88	23.40
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	1.25	1.13	2.38	63.30
Rumput teki	<i>Cyperus odoratus</i>	0.5	-	0.5	13.30
	Jumlah			3.76	100

### Frekuensi Jalur 5

Nama Spesies	Nama Latin	1	2	F <sub>total</sub>	FR (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	√	√	0.33	39.76
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	√	√	0.33	39.76
Rumput teki	<i>Cyperus odoratus</i>	√	-	0.17	20.48
Jumlah				0.83	100

#### Indeks Nilai Penting Jalur 5

Nama Spesies	Nama Latin	KR (%)	FR (%)	INP (%)
Melastoma	<i>Melastoma malabathricum</i>	23.40	39.76	63.16
Paku Kawat	<i>Lycopodium cernuum</i>	63.30	39.76	103.06
Rumput teki	<i>Cyperus odoratus</i>	13.30	20.48	33.78
Jumlah		100	100	200

#### Lampiran 7. Indeks Keragaman Tumbuhan Bawah Areal Terbakar Terbuka

No	Nama Spesies	Ni	Pi	Pi <sup>2</sup>	Ln Pi	Pi Ln Pi
1	Panahan	34	0.1441	0.0208	- 1.9372	- 0.2792
2	Melastoma	62	0.2627	0.0690	- 1.3367	- 0.3512
3	Harumonting	11	0.0466	0.0022	- 3.0662	- 0.1429
4	Jarong	8	0.0339	0.0012	- 3.3843	- 0.1147
5	Paku Kawat	25	0.1059	0.0112	- 2.2453	- 0.2378
6	Sawi langit	4	0.0169	0.0003	- 4.0804	- 0.0690
7	Meniran	6	0.0254	0.0006	- 3.6730	- 0.0933

8	Gelang	3	0.0127	0.0002	- 4.3662	- 0.0555
9	Senduduk	8	0.0339	0.0012	- 3.3843	- 0.1147
10	Hanguran	1	0.0042	0	- 5.4727	- 0.0230
11	Rumput sanggar	5	0.0212	0.0004	- 3.8538	- 0.0817
12	Rumput teki	9	0.0381	0.0015	- 3.2675	- 0.1245
13	Bandotan	2	0.0085	0	- 4.7677	- 0.0405
14	Kucingan	16	0.0678	0.0046	- 2.6912	- 0.1825
15	Sidagori	3	0.0127	0.0002	- 4.3662	- 0.0555
16	Putri malu	10	0.0424	0.0018	- 3.1606	- 0.1340
17	Ilalang	6	0.0254	0.0006	- 3.6730	- 0.0933
18	Nanangkaan	5	0.0212	0.0004	- 3.8538	- 0.0817
19	Aur-aur	6	0.0254	0.0006	- 3.6730	- 0.0933
20	Rumput ilat	4	0.0169	0.0003	- 4.0804	- 0.0690
21	Suplir	5	0.0212	0.0004	- 3.8538	- 0.0817
22	Gewor	3	0.0127	0.0002	- 4.3662	- 0.0555
	Jumlah	236	0.9998	0.1177	- 78.5535	- 2.5745

Indeks Shannon-Wiener :

$$\begin{aligned}
 H &= - \sum P_i \ln P_i \\
 &= - (-2.5745) \\
 &= 2.5745
 \end{aligned}$$

### Lampiran 8. Indeks Keragaman Anakan Pohon di Areal Terbakar Terbuka

No	Nama Spesies	Ni	Pi	Pi <sup>2</sup>	Ln Pi	Pi Ln Pi
1	Akasia krasikarpa	61	0.7722	0.5963	- 0.2585	- 0.1996
2	Asam Jawa	3	0.0380	0.0014	- 3.2702	- 0.1243
3	Ceri	4	0.0506	0.0026	- 2.9838	- 0.1510
4	Karet	9	0.1139	0.0130	- 2.1724	- 0.2474
5	Akasia kuliformis	2	0.0253	0.0006	- 3.6770	- 0.0930

Jumlah	79	1	0.6139	- 12.3619	- 0.8153
--------	----	---	--------	-----------	----------

Indeks Shannon-Wiener :

$$\begin{aligned}
 H &= - \sum P_i \ln P_i \\
 &= - (- 0.8153) \\
 &= 0.8153
 \end{aligned}$$

**Lampiran 9. Indeks Keragaman Tumbuhan Bawah di Areal Terbakar Dibawah Tegakan**

No	Nama Spesies	Ni	Pi	Pi <sup>2</sup>	Ln Pi	Pi Ln Pi
1	Melastoma	24	0.2017	0.0407	- 1.6010	- 0.3229
2	Paku Kawat	76	0.6380	0.4079	- 0.4483	- 0.2863
3	Panahan	17	0.1429	0.0204	- 1.9456	- 0.2780
4	Rumput teki	2	0.0168	0.0003	- 4.0864	- 0.0687
	Jumlah	119	1	0.4693	- 8.0813	- 0.9559

Indeks Shannon-Wiener :

$$\begin{aligned} H &= - \sum P_i \ln P_i \\ &= - (-0.9559) \\ &= 0.9559 \end{aligned}$$

## **Lampiran 10. Prosedur Analisis Tanah**

### **1. Sifat Fisik Tanah**

#### a) Tekstur Tanah

- Ditimbang 25 g tanah kering udara yang telah diayak dengan ayakan 10 mesh, kemudian masukkan ke dalam erlenmeyer 250 ml

- Ditambahkan 50 ml larutan natrium pirofosfat, kocok sampai rata, lalu biarkan selama 24 jam
- Goncang pada alat penggoncang (shaker) selama 15 menit
- Selanjutnya pindahkan ke dalam silinder (gelas ukur) volume 500 ml dan tambahkan aquades sampai tanda garis
- Kocok 20 kali sebelum pembacaan, bila perlu dapat ditambahkan amyl alkohol untuk menghilangkan buih yang dapat mengganggu pembacaan
- Dimasukkan hydrometer ke dalam silinder dengan hati-hati untuk pembacaan pertama setelah 40 detik dari saat pengocokan
- Setelah 3 jam masukkan lagi hydrometer untuk pembacaan yang kedua, untuk mendapatkan jumlah liat
- Selanjutnya dapat dilakukan perhitungan sebagai berikut :

$$\% \text{ Liat + debu} = \frac{\text{pembacaan hydrometer I}}{\text{Berat contoh tanah}} \times 100 \%$$

$$\% \text{ liat} = \frac{\text{pembacaan hydrometer II}}{\text{Berat contoh tanah}} \times 100 \%$$

$$\% \text{ debu} = \% (\text{liat + debu}) - \% \text{ liat}$$

$$\% \text{ pasir} = 100 \% - \% (\text{liat + debu})$$

#### Kadar Air

Tanah yang sudah dikering udarakan tadi ditimbang sebanyak 10 gr, lalu dimasukkan kedalam cawan. Kemudian diovenkan pada suhu 105° C selama 24

jam. Setelah itu tanah ditimbang lagi untuk mendapatkan kadar air dengan menggunakan rumus :

$$KA = \frac{BB - BK}{BK} \times 100\%$$

## 2. Sifat Kimia Tanah

### a. pH Tanah

- Dimasukkan 10 g tanah ke dalam botol kocok, sebanyak 3 botol
- Ditambahkan air sebanyak 25 ml
- Dikocok dengan menggunakan shaker selama 10 menit
- Kemudian ukurlah pH nya dengan menggunakan pH meter

### b. Kapasitas Tukar Kation (KTK)

- Ditimbang 5 gr contoh tanah kering udara dan dimasukkan ke dalam tabung sentrifuse 100 ml
- Ditambahkan 20 ml larutan  $\text{NH}_4\text{OAc}$   $\underline{N}$  pH 7.0. Diaduk dengan pengaduk gelas sampai merata dan dibiarkan selama 24 jam.
- Diaduk kembali lalu disentrifuse selama 10 menit sampai 15 menit dengan kecepatan 2.500 rpm.
- Ekstrak  $\text{NH}_4\text{OAc}$  didekantasi, disaring lewat saringan dan filtrat ditampung dalam labu ukur 100 ml.
- Penambahan  $\text{NH}_4\text{OAc}$   $\underline{N}$  pH 7.0 diulangi sampai 4 kali. Setiap kali penambahan diaduk merata, disentrifuse dan ekstraknya didekantasi ke dalam labu ukur 100 ml sampai tanda tera. Ekstrak ini digunakan dalam penetapan kadar K, Na, Ca, Mg yang dapat dipertukarkan.



- Untuk pencucian  $\text{NH}_4^+$  ditambahkan 20 ml alkohol 80 % ke dalam tabung sentrifuse yang berisi endapan tanah tersebut. Diaduk sampai merata, sentrifuse, dekantasi dan filtratnya dibuang. Pencucian  $\text{NH}_4$  dengan alkohol ini dilakukan beberapa kali sampai bebas  $\text{NH}_4$ . Hal ini dapat diketahui dengan menambahkan beberapa tetes pereaksi Nessler pada filtrat tersebut. Apabila terdapat endapan kuning berarti masih terdapat ion  $\text{NH}_4$ .
- Setelah bebas dari  $\text{NH}_4^+$ , tanah dipindahkan secara kuantitatif dari tabung sentrifuse ke dalam labu didih. Ditambahkan air kira-kira berisi 450 ml.
- Pada labu didih ditambahkan beberapa butir batu didih, 5-6 tetes paraffin cair dan 20 ml NaOH 50 %, kemudian didestilasi.
- Destilat ditampung dalam Erlenmeyer 250 ml yang berisi 25 ml  $\text{H}_2\text{SO}_4$  0.1 N dan 5-6 tetes indicator Conwai. Destilasi dihentikan jika destilat yang ditampung mencapai kira-kira 150 ml.
- Kelebihan asam dititrasi dengan NaOH 0.1 N. Titik akhir titrasi di capai bilamana warna berubah menjadi hijau.
- Dilakukan destilasi tanpa tanah sebagai blanko.
- Besarnya KTK dihitung menurut rumus :

$$\text{KTK (me/100 gr)} = \frac{(\text{ml blanko} - \text{ml contoh}) \times \text{N NaOH}}{\text{Bobot contoh}^*)} \times 100$$

\*<sub>)</sub> Bobot contoh pada 105 °C

## KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN

### Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada hutan tanaman *Acasia crasicarpa* di desa Padang Lawas, Kecamatan Barumon Tengah, Kabupaten Tapanuli Selatan, Propinsi Sumatera Utara. Lokasi penelitian merupakan bagian dari areal Hak Perusahaan Hutan Tanaman Indonesia (HPHTI) PT. Sumatera Sylva Lestari (Unit-II). Secara geografis lokasi penelitian terletak pada  $01^{\circ}03' - 01^{\circ}30'$  LU dan  $99^{\circ}45' - 100^{\circ}01'$  BT (SSL, 2003).

Batas Areal HPHTI PT. Sumatera Sylva Lesatari Unit-II Padang Lawas

- Sebelah Utara

Tanah rakyat (Kecamatan Barumon Tengah, Barumon dan Sosa).

- Sebelah Timur Laut

Kawasan hutan register 40 areal HPHTI PT. Inhutani IV (Persero).

- Sebelah Timur

Kawasan hutan register 40 areal HPHTI PT. Inhutani IV (Persero).

- Sebelah Tenggara

Satuan pemukiman transmigrasi Ujung Batu I sampai V.

- Sebelah Barat

Tanah rakyat (Kecamatan Barumon Tengah, Barumon dan Sosa).

- Sebelah Selatan

Areal perkebunan Kelapa Sawit PTP. VII, Sosa.

Berdasarkan pembagian wilayah administrasi pemerintahan, areal penelitian termasuk wilayah Kecamatan Barumon Tengah, Lubuk Barumon, dan

Sosa, Kabupaten Tapanuli Selatan, Propinsi Sumatera Utara, sedangkan menurut administrasi pemangkuan hutan, areal penelitian termasuk Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Padang Lawas pada Dinas Kabupaten Tapanuli Selatan dan Dinas Propinsi Sumatera Utara (SSL, 2003)

### **Topografi**

Tempat penelitian terletak pada ketinggian 50 – 250 meter di atas permukaan laut dengan topografi datar (0 – 8 %) dan luas 33.390 Ha (SSL, 2003).

### **Iklim**

Tempat penelitian berdasarkan klasifikasi iklim Schmidt dan Ferguson termasuk dalam tipe iklim A dengan curah hujan bulan tertinggi pada Desember ( $\pm 333$  mm) dan curah hujan bulan terendah pada Juni ( $\pm 52$  mm) (SSL, 2003).

### **Geologi dan Tanah**

Jenis tanah pada lokasi penelitian termasuk tanah Podsolik Merah Kuning (Ultisol ; Acrisol) dengan jenis batuan yaitu formasi Petani, formasi Minas, dan formasi Alluvium (SSL, 2003).

### **Vegetasi**

Sebelum dikelola tempat penelitian pada umumnya ditumbuhi semak belukar dan tanaman perdu dan anakan pohon. Akasia kuliformis (*acacia auriculiformis*), karet (*Hevea brasiliensis*) serta perdu lain dan anakan kayu adalah jenis vegetasi pohon yang tumbuh pada daerah ini. Sedangkan paku kawat, belekok, harumonting, sidaguri, melastoma, hanguran, kucingan, adalah jenis vegetasi tumbuhan bawah dan semak belukar pada daerah ini (SSL, 2003).