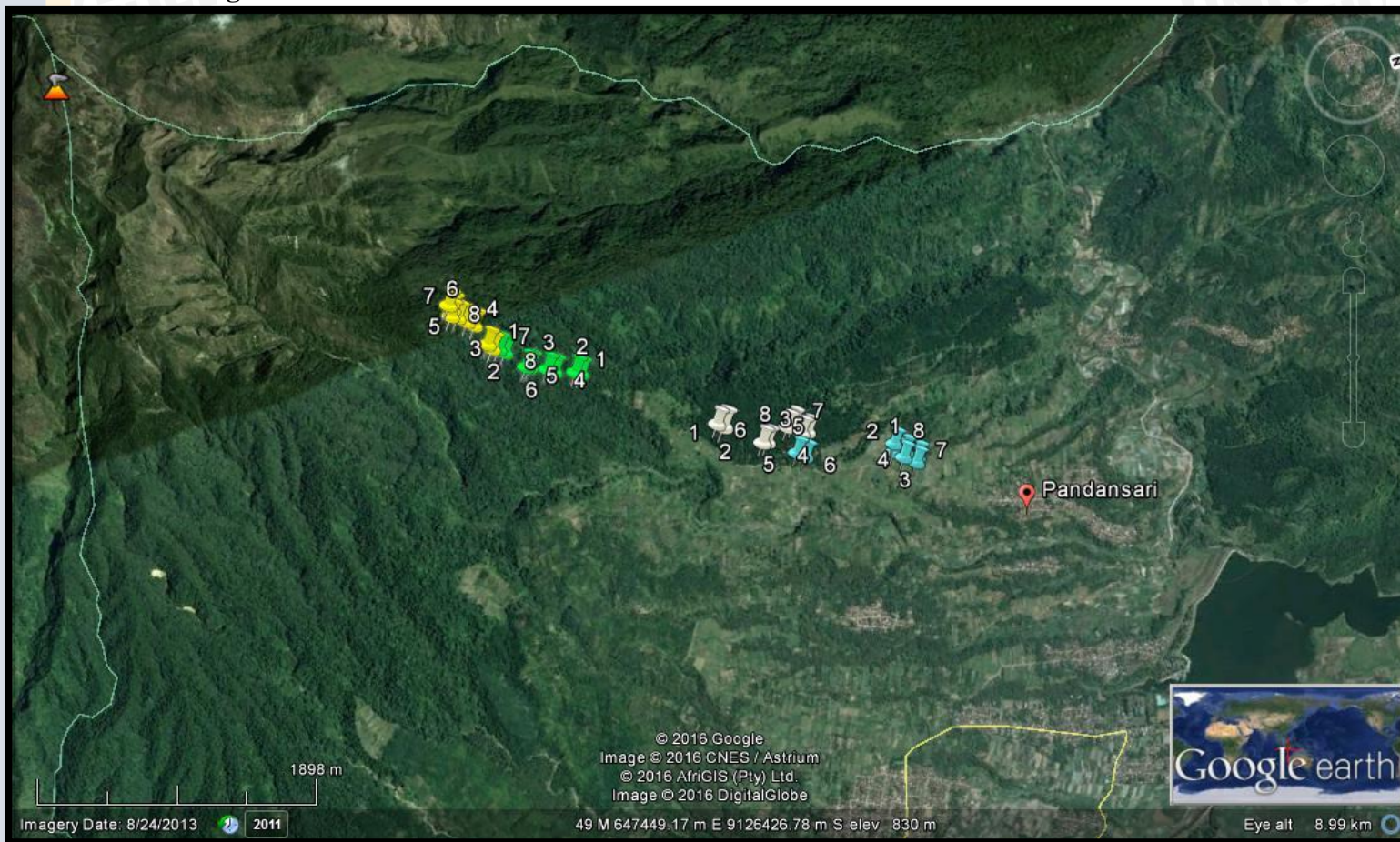


UNIVERSITAS BRAWIJAYA



LAMPIRAN

Lampiran 1. Lokasi Pengamatan



Gambar 1. Penampakan lokasi pengamatan melalui *Google Earth*

Keterangan: [Pin Kuning = LaS (Lereng Atas Lahan Semak Belukar); Pin Hijau = LtS (Lereng Tengah Lahan Semak Belukar); Pin Putih = LbM (Lereng Bawah Lahan Mahoni); Pin Biru = LbT (Lereng Bawah Lahan Tegalan)]

Lampiran 2. Koordinat titik pengambilan contoh tanah

NO	Lokasi	Ketinggian (m dpl)	Tiitik X	Titik Y	Zona UTM
1	LaS	1014	646567	9125141	49 M
2	LaS	1007	646601	9125159	49 M
3	LaS	1050	646425	9125100	49 M
4	LaS	1041	646388	9125062	49 M
5	LaS	1060	646346	9125015	49 M
6	LaS	1059	646325	9124978	49 M
7	LaS	1048	646284	9125001	49 M
8	LaS	1071	646253	9124986	49 M
9	LtS	926	646913	9125625	49 M
10	LtS	907	646931	9125655	49 M
11	LtS	944	646840	9125457	49 M
12	LtS	943	646866	9125495	49 M
13	LtS	980	646783	9125330	49 M
14	LtS	978	646790	9125354	49 M
15	LtS	988	646617	9125197	49 M
16	LtS	989	646649	9125229	49 M
17	LbM	773	647532	9126415	49 M
18	LbM	789	647574	9126439	49 M
19	LbM	737	647770	9126981	49 M
20	LbM	767	647765	9126938	49 M
21	LbM	803	647751	9126700	49 M
22	LbM	799	647747	9126667	49 M
23	LbM	779	647688	9126903	49 M
24	LbM	785	647698	9126860	49 M
25	LbT	742	648086	9127496	49 M
26	LbT	750	648032	9127516	49 M
27	LbT	750	648141	9127550	49 M
28	LbT	731	648104	9127573	49 M
29	LbT	777	647886	9126866	49 M
30	LbT	778	647925	9126914	49 M
31	LbT	737	648202	9127624	49 M
32	LbT	732	648168	9127642	49 M

Lampiran 3. Analisa Keragaman

Lampiran 3. a. Analisa keragaman per lokasi pengamatan

LaS (Lereng Atas Semak Belukar)										LtS (Lereng tengah Semak Belukar)									
LaS	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro	LtS	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro
Min	62	0	0	0.60	2.24	46	18	2	1	Min	51	6	0	0.45	2.19	51	18	2	1
Max	100	31	14	1.44	2.65	74	52	21	27	Max	94	40	22	1.28	2.95	80	38	61	20
Avg	81	14	4	1.00	2.51	61	33	9	10	Avg	76	20	4	0.90	2.54	65	29	12	7
SD	12	11	4	0.24	0.14	8	8	5	9	SD	11	9	6	0.25	0.17	9	6	11	7

LbM (Lereng bawah Mahoni)										LbT (Lereng bawah Tegalan)									
LaS	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro	LtS	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro
Min	54	0	0	0.84	2.37	36	17	0	1	Min	30	7	0	0.82	2.38	53	17	3	4
Max	91	46	20	1.64	2.61	66	48	28	30	Max	78	70	21	1.20	2.75	70	71	23	22
Avg	71	25	4	1.09	2.51	57	32	12	10	Avg	63	26	11	1.01	2.56	60	31	15	10
SD	12	12	6	0.21	0.08	7	8	7	8	SD	10	13	6	0.12	0.08	4	12	5	4

Keterangan : LaS = Lereng Atas Lahan Semak Belukar; LtS = Lereng Tengah Lahan Semak Belukar; LbM =Lereng Bawah Lahan Mahoni); LbT = Lereng Bawah Lahan Tegalan (Min = minimum; Max = maksimum; Avg = rata-rata; dan SD = Standar deviasi/simpangan baku)[P = pasir, D = debu, L = liat, BI = berat isi, BJ = berat jenis)

Lampiran 3. b. Analisa Keragaman per lapisan tanah

Lap 1	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro
Min	63	0	0	0.9	2.45	36	17	0	1
Max	94	33	11	1.64	2.77	65	48	20	15
Avg	78	19	4	1.14	2.58	56	26	12	5
SD	7.85	8.14	3.69	0.15	0.06	5.88	8.09	4.41	3.97
Lap 2	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro
Min	51	0	0	0.68	2.35	46	22	2	1
Max	100	42	20	1.44	2.67	72	71	61	30
Avg	78	16	6	1.05	2.55	59	34	12	9
SD	15.31	12.65	5.69	0.19	0.08	6.69	8.78	10.34	6.76
Lap 3	P	D	L	BI	BJ	Porositas total	Makro	Meso	Mikro
Min	30	13	0	0.45	2.19	59	17	2	3
Max	79	70	22	1.04	2.95	80	52	28	27
Avg	63	28	8	0.81	2.45	67	34	12	14
SD	9.13	11.65	7.12	0.16	0.16	6.08	7.04	7.31	6.46

Keterangan : LaS = Lereng Atas Lahan Semak Belukar; LtS = Lereng Tengah Lahan Semak Belukar; LbM =Lereng Bawah Lahan Mahoni); LbT = Lereng Bawah Lahan Tegalan (Min = minimum; Max = maksimum; Avg = rata-rata; dan SD = Standar deviasi/simpangan baku)[P = pasir, D = debu, L = liat, BI = berat isi, BJ = berat jenis)

Lampiran 3. c. Analisa Keragaman di semua lokasi

Parameter	Min	Maks	Rata-rata	Standar Deviasi	N
% Pasir	30	100	73	13.07	96
% Debu	0	70	21	12.06	96
% Liat	0	22	6	5.95	96
Berat Isi (g cm^{-3})	0.45	1.64	0.99	0.22	96
Berat Jenis (g cm^{-3})	2.19	2.95	2.53	0.12	96
Porositas total (% vol)	36	80	61	7.82	96
Makro	17	8	31	8.74	96
Meso	0	61	12	7.67	96
Mikro	1	30	9	6.95	96

Keterangan : LaS = Lereng Atas Lahan Semak Belukar; LtS = Lereng Tengah Lahan Semak Belukar; LbM = Lereng Bawah Lahan Mahoni); LbT = Lereng Bawah Lahan Tegalan (Min = minimum; Maks = maksimum)

Lampiran 4. Korelasi

Korelasi	% Pasir	% Debu	% Liat	Makro	Meso	Mikro	Pori total	Berat Isi (g cm ⁻³)	Berat Jenis (g cm ⁻³)	Porositas total (% vol)
% Pasir	1									
% Debu	-.891**	1								
% Liat	-.392**	-0.069	1							
Makro	0.05	-0.189	.274**	1						
Meso	-0.186	0.189	0.026	-0.06	1					
Mikro	-.445**	.257*	.455**	.400**	-.277**	1				
pori total	-.293**	0.114	.412**	.793**	.374**	.597**	1			
Berat Isi (g cm ⁻³)	.538**	-.424**	-.324**	-.304**	-0.195	-.487**	-.540**	1		
Berat Jenis (g cm ⁻³)	.286**	-.254*	-0.115	-.329**	-0.126	-.387**	-.468**	.548**	1	
Porositas total (% vol)	-.524**	.406**	.328**	.265**	0.184	.451**	.492**	-.986**	-.407**	1

Tabel intepretasi nilai r:

Nilai r	Intepretasi
0	Tidak berkorelasi
0,01-0,2	Sangat rendah
0,21-0,4	Rendah
0,41-0,6	Agak rendah
0,61-0,8	Cukup
0,81-0,99	Tinggi
1	Sangat tinggi

Sumber: (Usman & Akbar, 2006)

Lampiran 5. Kriteria berat isi dan porositas tanah

Berat isi (g cm^{-3})	Kelas
<0.9	Rendah
0.9-1.2	Sedang
1.2-1.4	Tinggi
>1.4	Sangat tinggi

Sumber: Lab. Fisika tanah, Jurusan Tanah, FP, UB

Porositas total (% vol)	Kelas
<31	Rendah
31-63	Sedang
>63	Tinggi

Sumber: Lab. Fisika tanah, Jurusan Tanah, FP, UB

Lampiran 6. Dokumentasi Pengamatan Lapangan



Gambar 2. Penentuan lokasi (*ploting*) dan pengambilan contoh tanah

Lampiran 7. Dokumentasi Analisa Laboratorium



a. Analisa Tekstur tanah



b. Analisa Berat Isi dan Berat Jenis



c. Analisa Kurva pF

