

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Jumlah Makrozoobentos yang Ditemukan

Tabel 1: Hasil pengamatn makrozoobentos yang tertangkap di perairan Ranu Pani TN.BTS

No	Makrozoobentos		Stasiun 1			Stasiun 2			Stasiun 3			Stasiun 4			Stasiun 5			Total
	Ordo	Famili	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	
1	Mesogastropoda	Bulimidae	16	10	5	4	20	13	2	2	3	2	2	2	0	5	7	93
2	Gnathobdellida	Hirudidae	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	14
3	Rhynchobdellida	Glossiphoniidae	1	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
4	Diptera	Syrphidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	Odonata	Gomphidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		Coenagrionidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
6	Amphipoda	Gammaridae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total			20	13	11	24	20	13	3	2	3	3	3	3	2	6	9	135

Tabel 2: Hasil pengamatan makrozoobentos yang tertangkap di perairan Ranu Pani TN.BTS

No	Makrozoobentos		Stasiun 1			Stasiun 2			Stasiun 3			Stasiun 4			Stasiun 5			Total
	Ordo	Famili	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	
1	Odonata	Coenagrionidae	4	7	1	0	1	5	4	3	1	5	5	1	9	2	2	50
		Aeshnidae	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2	Isopoda	Asselidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	3
Total			4	9	2	0	1	7	4	3	1	5	5	3	9	2	5	60

Lampiran 3. Perhitungan Indeks Dominansi (D)

Tabel 8. Perhitungan Indeks Dominansi makrozoobentos di Ranu Pani

No	Makrozoobentos		Pengamatan di ST					Total	pi I	D I	pi II	D II	pi III	D III	pi IV	D IV	pi V	D V	Pi Akm	D Akm
	Ordo	Famili	I	II	III	IV	V													
1	Mesogastropoda	Bulimidae	31	37	7	6	12	93	0.70	0.50	0.65	0.42	0.88	0.77	0.67	0.44	0.71	0.50	0.69	0.47
2	Gnathobdellida	Hirudidae	11	0	0	0	3	14	0.25	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	0.10	0.01
3	Rhynchobdellida	Glossiphoniidae	2	20	0	0	0	22	0.05	0.00	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.03
4	Diptera	Syrphidae	0	0	0	0	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
5	Odonata	Gomphidae	0	0	0	1	0	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
		Coenagrionidae	0	0	0	2	1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.05	0.06	0.00	0.02	0.00
6	Amphipoda	Gammaridae	0	0	1	0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	TOTAL		44	57	8	9	17	135	1.00	0.56	1.00	0.54	1.00	0.78	1.00	0.51	1.00	0.54	1.00	0.51

Tabel 9. Perhitungan Indeks Dominansi makrozoobentos di Ranu Rwgulo

No	Makrozoobentos		Pengamatan di ST					Total	pi I	D I	pi II	D II	pi III	D III	pi IV	D IV	pi V	D V	Pi Akm	D Akm
	Ordo	Famili	I	II	III	IV	V													
1	Odonata	Coenagrionidae	12	6	8	11	13	50	0.80	0.64	0.75	0.56	1.00	1.00	1.00	0.85	0.81	0.66	0.83	0.69
		Aeshnidae	3	2	0	0	0	5	0.20	0.04	0.25	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01
2.	Isopoda	Asselidae	0	0	0	2	3	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	0.08	0.01
Total			15	8	8	13	16	60	1.00	0.68	1.00	0.63	1.00	1.00	1.00	0.85	1.00	0.70	1.00	0.71

Keterangan :
$$D = \sum_{i=1}^s \left[\frac{ni}{N} \right]^2$$

$$Pi = \frac{ni}{N}$$

Lampiran 4. Baku Mutu Air

Tabel 10. Kriteria baku mutu air berdasarkan Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun 2001

Parameter	Satuan	Kelas				Keterangan
		I	II	III	IV	
Fisika						
Temperatur	°C	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 5	Deviasi temperatur dari keadaan ilmiahnya
Residu terlarut	mg/l	1000	1000	1000	2000	
Residu tersuspensi	mg/l	50	50	400	400	Bagi pengolahan air secara konvensional, residu tersuspensi ≤ 5000 mg/l
Kimia						
pH		6-9	6-9	6-9	5 - 9	Apabila secara alamiah diluar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah
BOD	mg/l	2	3	6	12	
COD	mg/l	10	25	50	100	
DO	mg/l	6	4	3	0	Angka batas minimum
Total fosfat sebagai P	mg/l	0,2	0,2	1	5	
NO3 sebagai N	mg/l	10	10	20	20	
Kecerahan	cm	(-)	(-)	(-)	(-)	

Keterangan:

Nilai di atas merupakan batas maksimum, kecuali untuk pH dan DO.

(-) : Menyatakan bahwa untuk kelas yang dimaksud, parameter tidak dipersyaratkan.

Kelas I : Air yang peruntukannya dapat digunakan untuk air baku air minum dan peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Kelas II : Air yang peruntukannya dapat digunakan untuk sarana/presarana rekreasi air, budidaya ikan air tawar, peternakan, untuk mengairi tanaman, dan peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Kelas III : Air yang peruntukannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, untuk mengairi tanaman, dan peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Kelas IV : air yang peruntukannya dapat digunakan untuk mengairi, pertanian dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Lampiran 5. Data Pengamatan Faktor Fisika-Kimia Perairan

Tabel 11. Suhu, pH dan Kecerahan

Stasiun	Suhu	pH	Kecerahan
RP 1	18,8	6,95	56
RP 2	18,6	6,59	53
RP 3	18,8	6,46	54
RP 4	17,7	6,33	56
RP 5	17,9	6,21	55
RR 1	18,4	6,37	110
RR 2	17,8	6,63	112
RR 3	17,7	6,86	107
RR 4	17,4	5,89	105
RR 5	17,5	6,5	109

Tabel 12. Analisis COD

Sampel	ul	ml smpl	t blangko	t sampel	COD (mg/l)	jumlah	Rata-rata
RP 1	1	50	23,2	15,2	10,240	20,352	10,176
	2	50	23,2	15,3	10,112		
RP 2	1	50	23,2	14,2	11,520	22,912	11,456
	2	50	23,2	14,3	11,392		
RP 3	1	50	23,2	16,2	8,960	17,792	8,896
	2	50	23,2	16,3	8,832		
RP 4	1	50	23,2	13,6	12,288	24,448	12,224
	2	50	23,2	13,7	12,160		
RP 5	1	50	23,2	14,9	10,624	21,376	10,688
	2	50	23,2	14,8	10,752		
RR 1	1	50	23,2	17,2	7,680	15,104	7,552
	2	50	23,2	17,4	7,424		
RR 2	1	50	23,2	18,4	6,144	12,160	6,08
	2	50	23,2	18,5	6,016		
RR 3	1	50	23,2	17,9	6,784	13,696	6,848
	2	50	23,2	17,8	6,912		
RR 4	1	50	23,2	16,9	8,064	16,256	8,128
	2	50	23,2	16,8	8,192		
RR 5	1	50	23,2	17,8	6,912	14,080	7,04
	2	50	23,2	17,6	7,168		

Tabel 13. Analisis BOD

Sampel	ul	ml smpl	t OT blngk 0	OT blngk 0	t OT blngk 5	OT blngk 5	t OT smpl 0	OT smpl 0	t OT smpl 5	OT smpl 5	BOD (mg/l)	jumlah	rata-rata
RP 1	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,2	5,255	9,5	2,472	2,397	4,93	2,47
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,3	5,281	9,5	2,472	2,536		
RP 2	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	19,8	5,151	8,8	2,289	2,813	5,63	2,81
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	19,9	5,177	8,9	2,315	2,813		
RP 3	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,1	5,229	9,2	2,393	2,674	5,49	2,74
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,1	5,229	9,1	2,367	2,813		
RP 4	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,5	5,333	9,1	2,367	3,368	6,60	3,30
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,4	5,307	9,1	2,367	3,229		
RP 5	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	19,9	5,177	9,7	2,524	1,703	3,55	1,77
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20	5,203	9,7	2,524	1,842		
RR 1	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,8	5,411	10,4	2,706	1,981	4,10	2,05
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,9	5,437	10,4	2,706	2,119		
RR 2	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21,3	5,541	10,6	2,758	2,397	4,93	2,47
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21,4	5,567	10,6	2,758	2,536		
RR 3	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21,5	5,593	11	2,862	2,119	4,10	2,05
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21,4	5,567	11	2,862	1,981		
RR 4	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,8	5,411	10,6	2,758	1,703	3,68	1,84
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	20,9	5,437	10,5	2,732	1,981		
RR 5	1	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21	5,463	10,8	2,810	1,703	3,68	1,84
	2	100	26,3	6,842	16,6	4,319	21,1	5,489	10,7	2,784	1,981		

Tabel 14. Analisis DO

Sampel	ul	DO (mg/l)	jumlah	rata-rata
RP 1	1	5,255	10,54	5,27
	2	5,281		
RP 2	1	5,151	10,33	5,16
	2	5,177		
RP 3	1	5,229	10,46	5,23
	2	5,229		
RP 4	1	5,333	10,64	5,32
	2	5,307		
RP 5	1	5,177	10,38	5,19
	2	5,203		
RR 1	1	5,411	10,85	5,42
	2	5,437		
RR 2	1	5,541	11,11	5,55
	2	5,567		
RR 3	1	5,593	11,16	5,58
	2	5,567		
RR 4	1	5,411	10,85	5,42
	2	5,437		
RR 5	1	5,463	10,95	5,48
	2	5,489		

Tabel 15. Analisis Fosfat

Sampel	ul	m smpl	abs	Total P (mg/l)	jumlah	Rata-Rata
RP 1	1	10	0,112	0,693	1,392	0,70
	2	10	0,113	0,699		
RP 2	1	10	0,118	0,734	1,474	0,74
	2	10	0,119	0,740		
RP 3	1	10	0,104	0,638	1,290	0,64
	2	10	0,106	0,652		
RP 4	1	10	0,138	0,870	1,761	0,88
	2	10	0,141	0,891		
RP 5	1	10	0,098	0,597	1,214	0,61
	2	10	0,101	0,617		
RR 1	1	10	0,076	0,447	0,879	0,44
	2	10	0,074	0,433		
RR 2	1	10	0,062	0,351	0,736	0,37
	2	10	0,067	0,385		
RR 3	1	10	0,051	0,276	0,558	0,28

Tabel 15. Lanjutan

	2	10	0,052	0,283		
RR 4	1	10	0,086	0,515	1,016	0,51
	2	10	0,084	0,501		
RR 5	1	10	0,071	0,412	0,811	0,41
	2	10	0,069	0,399		

Tabel 16. Analisis Nitrat

Sampel	ul	m smpl	abs	Total NO3 (mg/l)	jumlah	Rata-rata
RP 1	1	10	0,182	1,171	2,383	1,19
	2	10	0,188	1,212		
RP 2	1	10	0,194	1,253	2,486	1,24
	2	10	0,191	1,233		
RP 3	1	10	0,163	1,041	2,069	1,03
	2	10	0,161	1,028		
RP 4	1	10	0,206	1,335	2,684	1,34
	2	10	0,208	1,349		
RP 5	1	10	0,145	0,918	1,823	0,91
	2	10	0,143	0,905		
RR 1	1	10	0,103	0,631	1,249	0,62
	2	10	0,101	0,617		
RR 2	1	10	0,098	0,597	1,187	0,59
	2	10	0,097	0,590		
RR 3	1	10	0,088	0,529	1,064	0,53
	2	10	0,089	0,535		
RR 4	1	10	0,091	0,549	1,098	0,55
	2	10	0,091	0,549		
RR 5	1	10	0,076	0,447	0,886	0,44
	2	10	0,075	0,440		

Tabel 17. Analisis TSS

sampel	ul	m krts	m sampel	m akhir	TSS(ppm)	jumlah	rata-rata
RP 1	1	1,144	200	1,152	40	70	35
	2	1,146	200	1,152	30		
RP 2	1	1,145	200	1,158	65	115	57,5
	2	1,147	200	1,157	50		
RP 3	1	1,146	200	1,155	45	100	50
	2	1,145	200	1,156	55		
RP 4	1	1,144	200	1,161	85	160	80
	2	1,145	200	1,16	75		
RP 5	1	1,146	200	1,158	60	120	60

Tabel 17. Lanjutan

	2	1,145	200	1,157	60		
RR 1	1	1,144	200	1,148	20	30	15
	2	1,145	200	1,147	10		
RR 2	1	1,146	200	1,149	15	35	17,5
	2	1,145	200	1,149	20		
RR 3	1	1,144	200	1,15	30	60	30
	2	1,145	200	1,151	30		
RR 4	1	1,146	200	1,151	25	55	27,5
	2	1,144	200	1,15	30		
RR 5	1	1,146	200	1,151	25	45	22,5
	2	1,145	200	1,149	20		

Tabel 18. Analisis TDS

Sampel	ul	m krts	m sampel	m akhir	TDS(ppm)	Jumlah	Rata-Rata
RP 1	1	1,148	200	1,181	165	340	170
	2	1,147	200	1,182	175		
RP 2	1	1,146	200	1,183	185	380	190
	2	1,145	200	1,184	195		
RP 3	1	1,144	200	1,178	170	325	162,5
	2	1,146	200	1,177	155		
RP 4	1	1,145	200	1,188	215	420	210
	2	1,146	200	1,187	205		
RP 5	1	1,145	200	1,175	150	300	150
	2	1,144	200	1,174	150		
RR 1	1	1,146	200	1,156	50	105	52,5
	2	1,144	200	1,155	55		
RR 2	1	1,145	200	1,154	45	90	45
	2	1,144	200	1,153	45		
RR 3	1	1,145	200	1,156	55	115	57,5
	2	1,144	200	1,156	60		
RR 4	1	1,145	200	1,157	60	115	57,5
	2	1,146	200	1,157	55		
RR 5	1	1,145	200	1,158	65	125	62,5
	2	1,144	200	1,156	60		

Tabel 19. Analisis Bahan Organik (BO) Substrat

Sampel	ul	m smp	titrasi	C(%)	BO Substrat(%)	Rata-rata
RP 1	1	1.00	17.80	11.38	14.78	14.70
	2	1.01	17.80	11.26	14.63	
RP 2	1	1.01	17.50	13.12	17.04	17.45
	2	1.00	17.40	13.75	17.85	
RP 3	1	1.02	17.10	15.32	19.90	20.44
	2	1.00	17.00	16.15	20.98	
RP 4	1	1.01	17.60	12.54	16.28	16.55
	2	1.02	17.50	12.95	16.82	
RP 5	1	1.00	16.90	16.73	21.73	21.75
	2	1.00	16.90	16.77	21.77	
RR 1	1	1.02	16.50	18.88	24.52	24.30
	2	1.00	16.60	18.54	24.08	
RR 2	1	1.01	16.40	19.70	25.59	25.57
	2	1.01	16.40	19.68	25.56	
RR 3	1	1.01	16.80	17.19	22.33	22.42
	2	1.00	16.80	17.33	22.51	
RR 4	1	1.00	16.50	19.16	24.89	25.08
	2	1.02	16.40	19.47	25.28	
RR 5	1	1.00	16.10	21.54	27.97	27.94
	2	1.01	16.10	21.49	27.91	

Lampiran 6: foto-foto penelitian



a



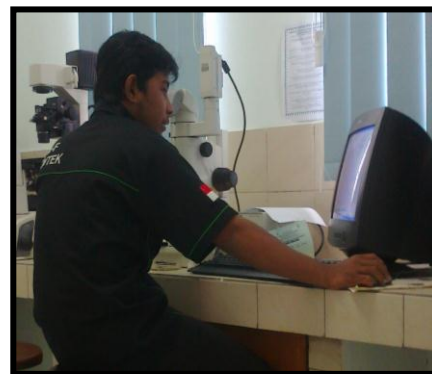
b



c



d



e

Gambar 1: foto-foto penelitian a. kawasan TN.BTS dari arah Malang b. Ranu Pani c. Ranu Regulo d. pengambilan sampel e. identifikasi sampel.



a



b



c



d



e

Gambar 2. Karakteristik stasiun di R.Pani a. Stasiun I b. stasiun II c. Stasiun III d. Stasiun IV e. Stasiun V



a



b



c



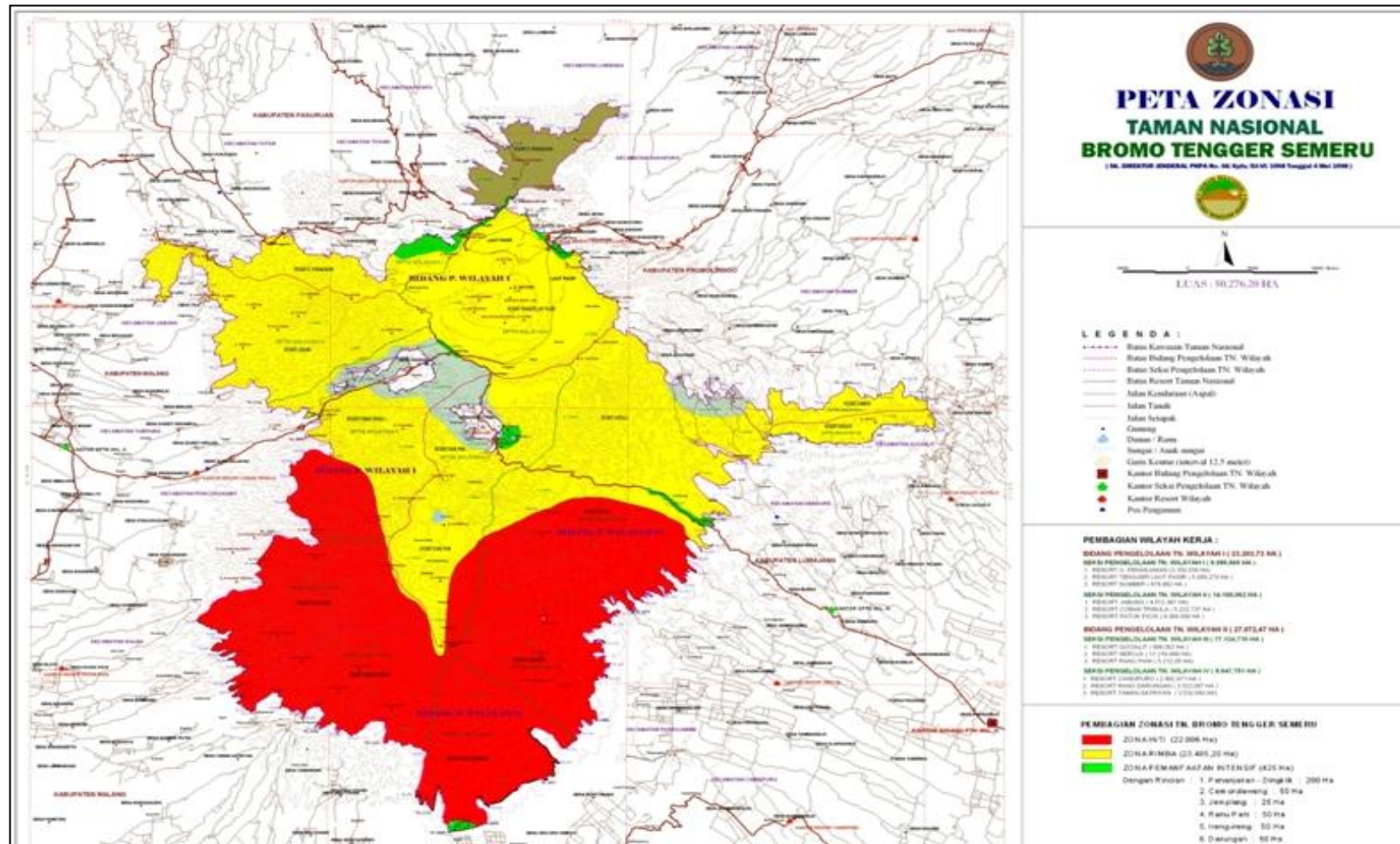
d



e

Gambar 2. Karakteristik stasiun di R.Regulo a. Stasiun I b. stasiun II c. Stasiun III d. Stasiun IV e. Stasiun V

Lampiran 7. Peta Zonasi Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TN-BTS)



Lampiran 8: Laporan Hasil Analisis Faktor Fisika-Kimia



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM KIMIA

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. 0341-464318 Psw. 152 Malang 65144

LAPORAN ANALISIS

No. Surat : 699 /LK-B/VII/2011

Contoh disampaikan oleh pelanggan dengan keterangan sebagai berikut:

Pelanggan : Sutaji
07620034
Fakultas Sains dan Teknologi/Biologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Jenis Contoh : Air dan Tanah

Tgl. Penerimaan : 2 Juni 2011

Analisis/Uji yang diminta : COD, BOD, DO, P, NO_3 , TSS, TDS, dan Bahan organik

Metode Analisis :

- Dichromate oxidation (COD)
- Dissolved oxygen before and after five days incubation (BOD)
- Titration (DO)
- Spectrophotometri (P dan NO_3)
- Gravimetri (TSS dan TDS)
- Walkey Black Denstedt (Bahan organik)

Hasil Analisis : Terlampir



Malang, 5 Juli 2011

Kepala laboratorium

Dr. Nurul Mahmudati, Dra, MKes

Lampiran Surat No. 698/LK-B/VII/2011

1. Hasil Analisis Kimia Sampel Air

Sampel	Ulangan	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Total P (mg/l)	Total NO3 (mg/l)	TSS (ppm)	TDS (ppm)
RP 1	1	10,240	2,397	5,255	0,693	1,171	40	165
	2	10,112	2,536	5,281	0,699	1,212	30	175
RP 2	1	11,520	2,813	5,151	0,734	1,253	65	185
	2	11,392	2,813	5,177	0,740	1,233	50	195
RP 3	1	8,960	2,674	5,229	0,638	1,041	45	170
	2	8,832	2,813	5,229	0,652	1,028	55	155
RP 4	1	12,288	3,368	5,333	0,870	1,335	85	215
	2	12,160	3,229	5,307	0,891	1,349	75	205
RP 5	1	10,624	1,703	5,177	0,597	0,918	60	150
	2	10,752	1,842	5,203	0,617	0,905	60	150
RR 1	1	7,680	1,981	5,411	0,447	0,631	20	50
	2	7,424	2,119	5,437	0,433	0,617	10	55
RR 2	1	6,144	2,397	5,541	0,351	0,597	15	45
	2	6,016	2,536	5,567	0,385	0,590	20	45
RR 3	1	6,784	2,119	5,593	0,276	0,529	30	55
	2	6,912	1,981	5,567	0,283	0,535	30	60
RR 4	1	8,064	1,703	5,411	0,515	0,549	25	60
	2	8,192	1,981	5,437	0,501	0,549	30	55
RR 5	1	6,912	1,703	5,463	0,412	0,447	25	65
	2	7,168	1,981	5,489	0,399	0,440	20	60

Lanjutan Lampiran Surat No. 699 /LK-B/VII/2011

2. Hasil Analisis Kimia Sampel Tanah

Sampel	Ulangan	Bahan Organik (%)
RP 1	1	14,776
	2	14,630
RP 2	1	17,041
	2	17,851
RP 3	1	19,902
	2	20,976
RP 4	1	16,282
	2	16,823
RP 5	1	21,731
	2	21,775
RR 1	1	24,518
	2	24,084
RR 2	1	25,586
	2	25,561
RR 3	1	22,329
	2	22,507
RR 4	1	24,885
	2	25,284
RR 5	1	27,968
	2	27,912



5 Juli 2011

Muhammad Ariesandy, SP

Lampiran. 9 SIMAKSI (Surat Izin Masuk Kawasan Konservasi) TN.BTS



KEMENTERIAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERLINDUNGAN HUTAN DAN KONSERVASI ALAM
BALAI BESAR TAMAN NASIONAL BROMO TENGGER SEMERU
 Jl. Raden Inten No. 6 Kotak Pos 54 Telp. (0341) 481628 Fax. (0341) 490885 Malang (65125)
 E-Mail : tn.bromotenggersemeru@gmail.com

SURAT IZIN MASUK KAWASAN KONSERVASI (SIMAKSI)
 Nomor : SI. *21g* /21/BT.1/2011

Dasar : Surat Pembantu Dekan Bidang Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang Nomor : Un.3.6/TL.00/388/2011 tanggal 26 Maret 2011, perihal Ijin Penelitian.

Dengan ini memberi izin masuk kawasan konservasi :

Kepada : **Ahmad Ghazali / NIM 07620058**
 Pengikut : 5 (lima) orang
 Untuk : Penelitian Keekaragaman Makrozoobentos sbg Bioindikator Kualitas perairan Ranupani-Ranu Regolo.
 Lokasi : Ranupani Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru
 Waktu : 12 April s.d 11 Juni 2011.

Dengan ketentuan :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian yang dilakukan lebih 3 (tiga) bulan, peneliti/koordinator diwajibkan membuat Surat Perjanjian dengan Kepala Balai Besar TN. BTS yang intinya memuat persyaratan, hak dan kewajiban peneliti.
2. Sebelum memasuki lokasi wajib melapor kepada Balai Besar TN. BTS/pengelola kawasan.
3. Didampingi petugas dari Balai Besar TN. BTS yang diikutsertakan dengan beban tanggung jawab dari pemegang SIMAKSI ini.
4. Dalam proses penelitian tidak diperkenankan memberikan perlakuan (makan, dll) kepada satwa liar yang menjadi objek penelitian dan atau perlakuan terhadap tumbuhan liar (pemotongan/penebangan pohon untuk kepentingan penelitian).
5. Memaparkan/ekspose hasil penelitiannya kepada Kepala Balai Besar TN. BTS/pengelola kawasan.
6. Menyampaikan Copy Laporan tertulis hasil kegiatan penelitian kepada Balai Besar TN. BTS selambat-lambatnya dalam waktu jangka 1 (satu) bulan setelah selesai kegiatan.
7. Segala resiko yang terjadi dan timbul selama berada dilokasi menjadi tanggung jawab pemegang SIMAKSI ini.
8. Komersialisasi hasil kegiatan penelitian (penggandaan buku hasil penelitian yang dijual kepada umum) harus seizin instansi yang berwenang dan wajib menyertakan hasil komersialisasi kepada Negara yang besarnya sesuai ketentuan yang berlaku melalui rekening Kas Negara pada Bank Pemerintah.
9. Pengambilan sampel/spesimen tumbuhan dan atau satwa liar dari kawasan harus mendapat izin dari Menteri Kehutanan sesuai SK : 104/Kpts-II/2000 tanggal 8 Mei 2000.
10. Mematuhi dan membayar pungutan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
11. SIMAKSI ini berlaku setelah pemohon membubuhkan Materai Rp. 6.000,- (enam ribu rupiah) dan menandatangani.
12. Demikian Surat Izin Masuk Kawasan Konservasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Penerima/Pemegang SIMAKSI,




Ahmad Ghazali

Dikeluarkan di : Malang
 Pada tanggal : *11* April 2011
 Kepala Balai Besar,




Burhan B., MM
 NIP. 19550514 196003 1 003

Tembusan : Setelah dibuat Materai dan ditandatangani, dicopy oleh pemegang izin dan disampaikan Yth :

1. Sekretaris Direktorat Jenderal PHKA
2. Direktur Konservasi Kawasan dan Pembinaan Hutan Lindung Ditjen PHKA
3. Direktur Konservasi Keekaragaman Hayati Ditjen PHKA
4. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Kehutanan
5. Direktur Pemanfaatan Jasa Lingkungan HK dan HL Ditjen PHKA
6. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
7. Kepala Bidang Pengelolaan Taman Nasional Wilayah II BBTN-BTS
8. Kepala Seksi Pengelolaan Taman Nasional Wilayah III BBTN-BTS
9. Kepala Resort Pengelolaan TN. Wil. Ranupani.

Lampiran : SIMAKSI : Nomor = SI. 4/21/BT.1/2011.
Tanggal 1 / April 2011.

DAFTAR PENGIKUT PENELITIAN :

1. Yudho Hanggo NIM 07620029
2. Sutaji NIM 07620034
3. Firlia Rachmad NIM 07620004
4. Dwi Suhertyanto, MP NIP 19740325 200312 1 001 (Dosen Pembimbing)
5. Romaidi, M.Si NIP. 19810201 200901 1 019 (Dosen Pembimbing)

