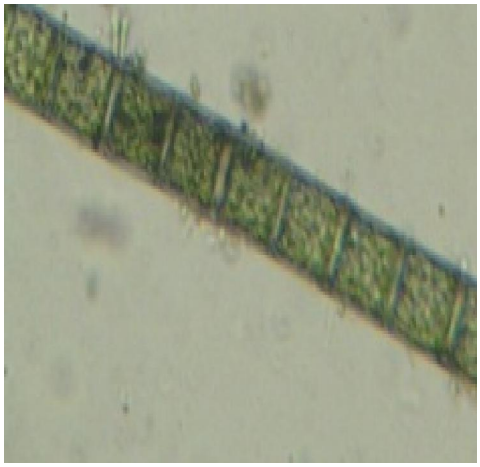
LAMPIRAN 1. Dokumentasi Jenis – Jenis Plankton di Telaga Beton

CHYANOPHYTA

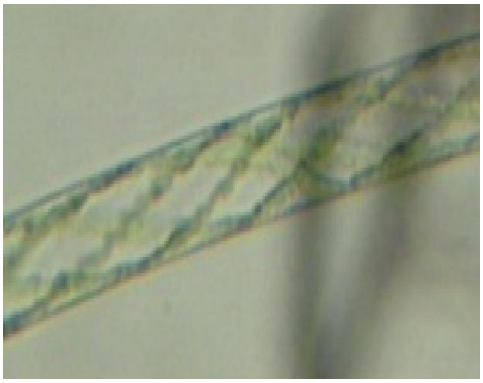
Spesies : . Oscillatoria limosa

CLOROPHYTA

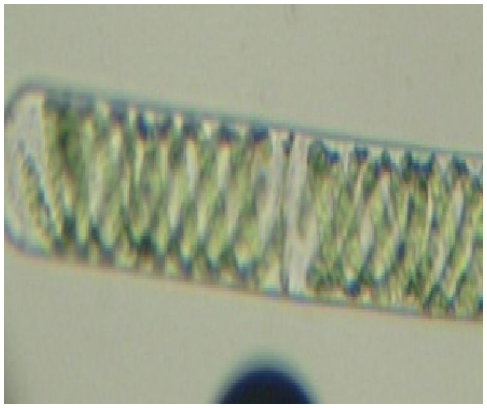
Spesies : Pediastrum simplex



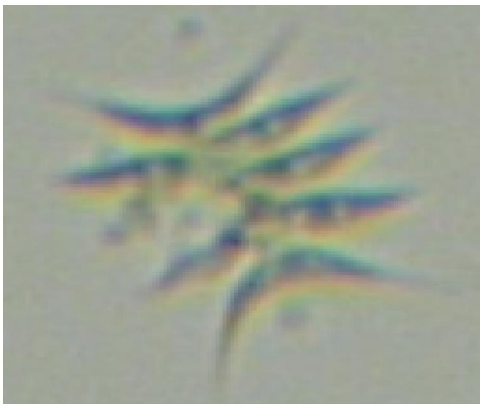
Spesies : ***Ulothrik zonata***



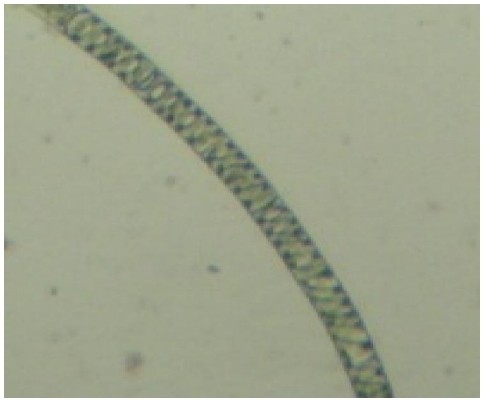
Spesies: ***Spirogyra sp***



Spesies : ***Spirogyra setiformis***



Spesies: ***Scenedesmus dimorphus***

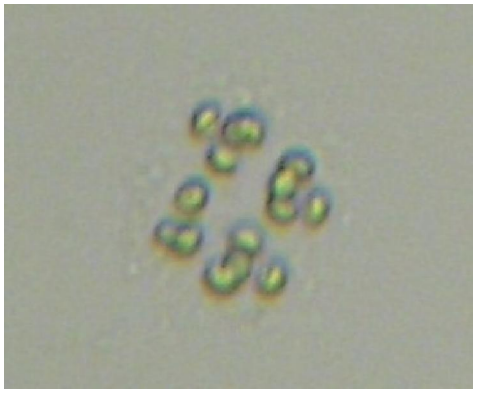


Spesies : ***Spirogyra singularis***

Spesies ***: Pediastrum duplek***

Spesies : ***Scenedesmus quadricauda***

Spesies : *Trobonema bombycinum*

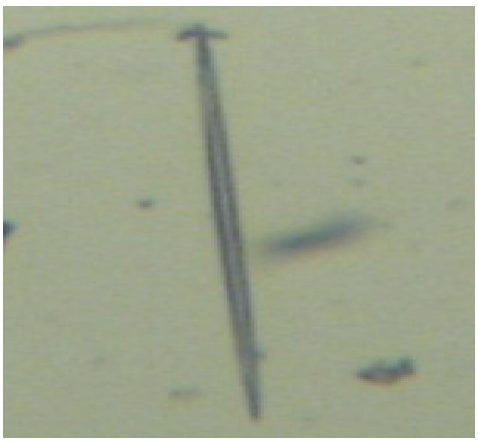


Spesies : *Dictyosphaerium pullchelum*

CHRYSOPHYTA

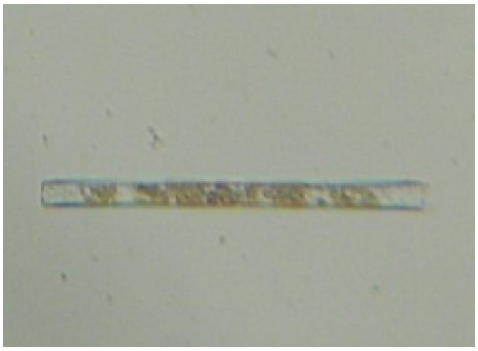
Spesies: *Achnanthes lanceolata*

Spesies: *Surirella sp*

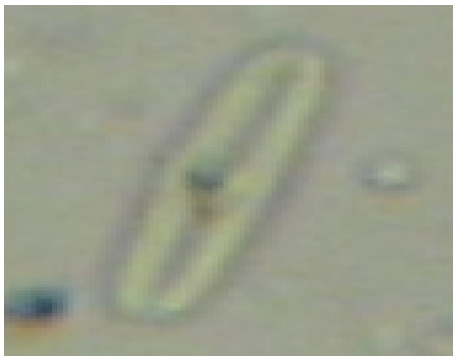


Spesies : *Synedra acus*

Spesies: ***Gyrosigma sp***



Spesies : ***Melosira sp***

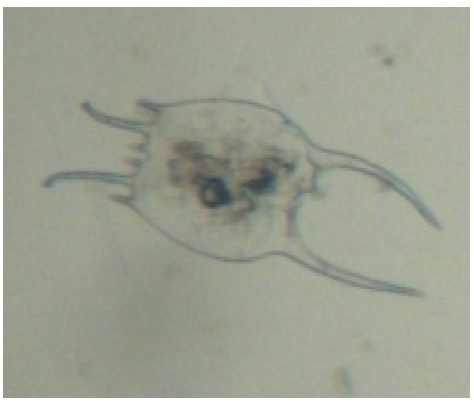


Spesies: ***Navicula cryptocephala***

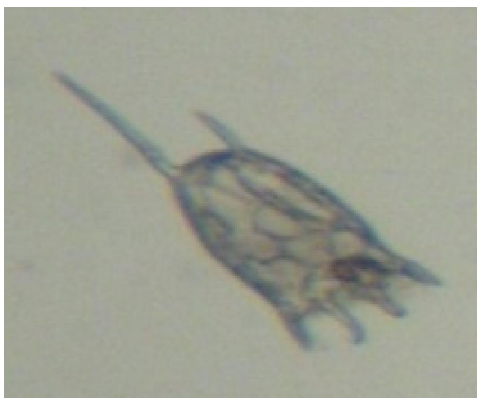
Spesies : ***Gyrosigma peisonis***

Spesies: ***Surirella elegans***

ROTIFERA



Spesies*: Brachionus falcatus*



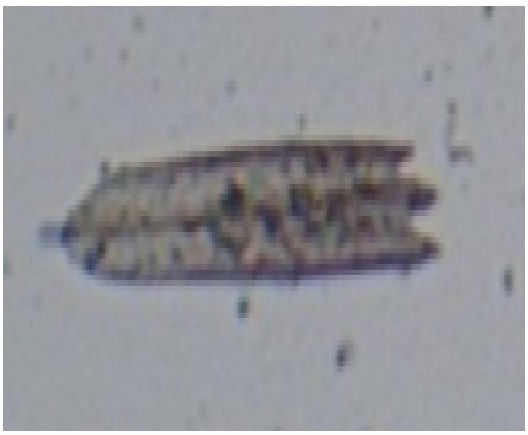
Spesies : ***Keratella valga tropika***

Spesies : *Trichocerca iernis*

Spesies: *Brachionus forticula*

Spesies : *Monostyla lorica*

Spesies*: Lecenes verigis*



Spesies : *Notholca acuminta*

CRUSTACEA

Spesies : ***Nauplius cyclops***

Spesies : ***Cyclops fimbriatus***

Spesies : ***Nauplius diaptomus***

Lampiran 2. Klasifikasi Plankton

CYNOPHYTA

Divisi : Cyanophyta Class : Cyanophyceae Ordo : Oscillatoriales Family : Oscillatoriaceae Genus : Oscillatoria Spesies : ***Oscillatoria limosa***

CLOROPHYTA

Divisi **:** Chlorophyta Class **:** Chlorophyceae Ordo : Chlorococcales Family **:** Hydrodictyaceae Genus : Pediastrum Spesies : ***Pediastrum simplex***	Divisi : Chlorophyta Class : Chlorophyceae Ordo : Ulotrichales Family : Ulotrichaceae Genus : Ulothrix Spesies : ***Ulothrix zonata***
Divisi : Chlorophyta Class : Chlorophyceae Ordo : Zygnematales Family : Zygnemataceae Genus : Spirogyra Spesies : ***Spirogyra sp***	Divisi : Clorophyta Class : Chlorophyceae Ordo : Zygnematales Family : Zygnemataceae Genus : Spirogyra Spesies ***: Spirogyra setiformis***
Divisi : Chloropyta Kelas : Chlorophyceae Ordo : Chlorococcales Family : Scenedesmaceae Genus : Scenedesmus Spesies ***: Scenedesmus dimorphus***	Divisi : Chloropyta Class : Chlorophyceae Ordo : Zygnematales Family : Zygnemataceae Genus : Spirogyra Spesies : ***Spirogyra singularis***

Divisi **:** Chlorophyta Class : Chlorophyceae Ordo : Chlorococcales Family : Hydrodictyaceae Genus : Pediastrum Spesies **: *Pediastrum duplek***	Divisi : Chloropyta Kelas : Chlorophyceae Ordo : Chlorococcales Family : Scenedesmaceae Genus : Scenedesmus Spesies : ***Scenedesmus quadricauda***
Divisi : Clorophyta Class : Clorophyceae Ordo : Heterotrichales Family : Tribonemataceae Genus : Tribonema Spesies **: *Trobonema bombycinum***	Divisi : Chloropyta Kelas : Chlorophyceae Ordo : Chlorococcales Family : Characiaceae Genus : Dictyosphaerium Spesies : ***Dictyosphaerium pullchelum***

CRYSOPHYTA

Divisi : Chrysophyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Pennales family : Achnanthaceae Genus : Achnanthes Spesies : ***Achnanthes lanceolata***	Divisi : Chrysophyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Pennales family : Surirellaceae Genus : Surilrella Spesies : ***Surirella sp***
Divisi : Chrysopyta Class : Bacilariophyceae Ordo : Bacillariales Family : fragilariaceae Genus : Synedra Spesies : ***Synedra acus***	Divisi : Chrysopyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Pennales Family : Naviculaceae Genus : Gyrosigma Spesies : ***Gyrosigma sp***
Divisi : Chrysophyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Centrales Family : Coscinodiacaceae Genus : Melosira Spesies : ***Melosira sp***	Divisi : Chrysophyta Kelas : Bacillariophyceae Bangsa : Pennales Suku : Naviculaceae Marga : Navicula Spesies : ***Navicula cryptocephala***

Divisi : Chrysopyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Bacillariales Family : Naviculaceae Genus : Gyrosigma Spesies : ***Gyrosigma peisonis***	Divisi : Chrysophyta Class : Bacillariophyceae Ordo : Pennales Family : Surirellaceae Genus : Surilrella Spesies : ***Surirellae egans***

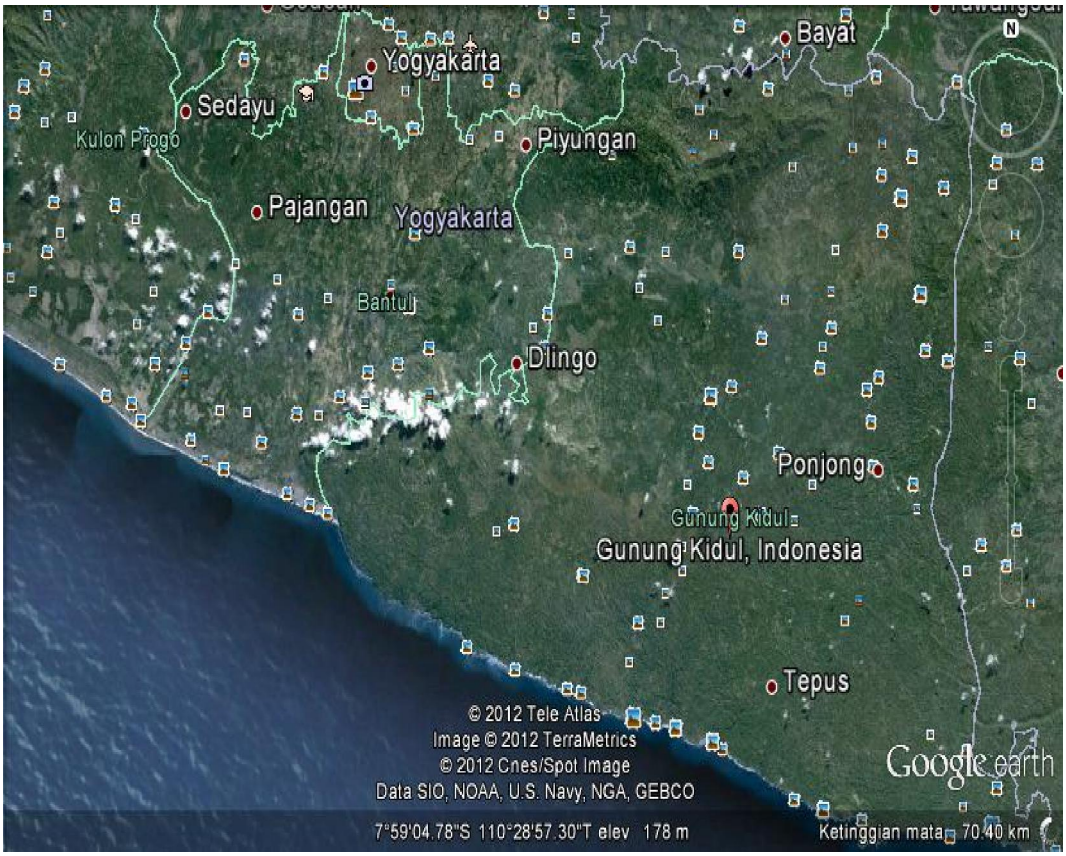
ROTIFERA

Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Ordo : Monogonanta Family : Brachionidae Genus : Brachionus Spesies : ***Brachionus falcatus***	Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Ordo : Monogonanta Family : Brachionidae Genus : Keratella Spesies : ***Keratella valga tropika***
Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Ordo : Ploima Family : Trichocercidae Genus : Trichocerca Spesies : ***Trichocerca iernis***	Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Order : Monogonanta Family : Brachionidae Genus : Brachionus Spesies : ***Brachionus forticula***
Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Order : Ploima Family : Euchlanidae Genus : Monostyla Spesies : ***Monostyla lorica***	Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Order : Ploima Family : Euchlanidae Genus : Lecenes Spesies : ***Lecenes verigis***
Phylum : Trochelminthes Class : Rotifera Order : Monogonanta Family : Brachiinidae Genus : Notholca Spesies : ***Notholca acuminta***	

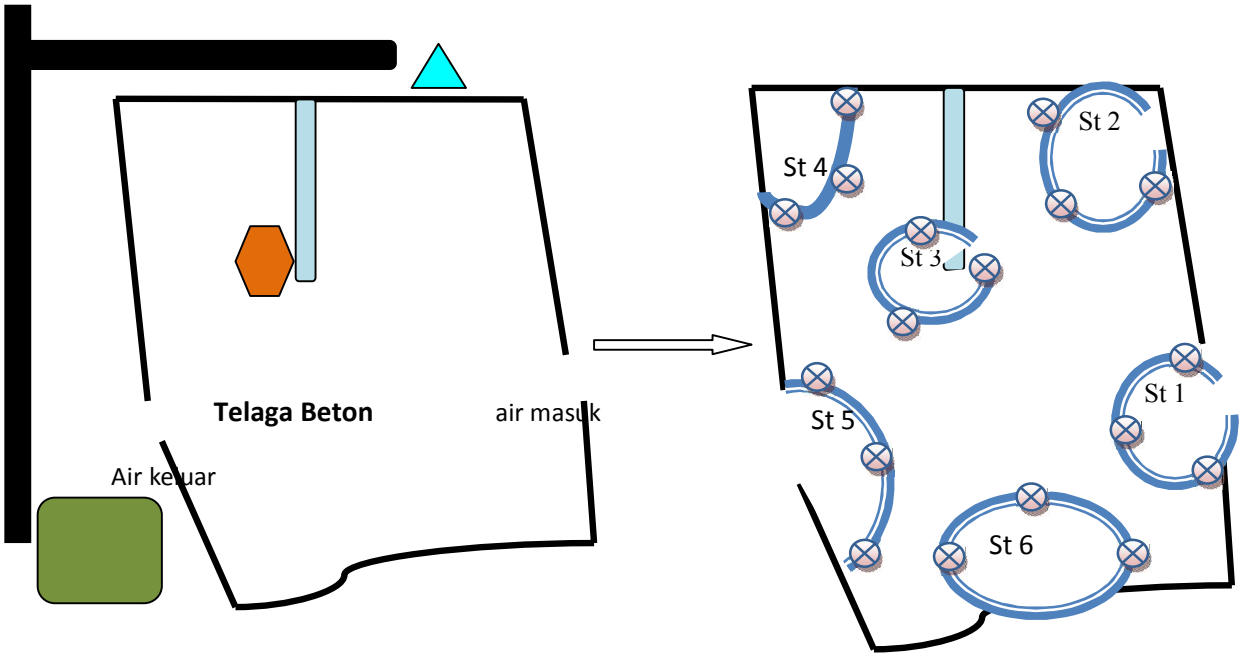
CRUSTACEA

Phylum : Arthropoda Kelas : Crustacea Ordo : Copepoda Family : Diaptomidae Genus : Nauplius Spesies : ***Nauplius cyclops***	Phylum : Arthropoda Kelas : Crustacea Ordo : Cyclopoida Family : Cyclopidae Genus : Cyclops Spesies : ***Cyclops fimbriatus***
Phylum : Arthropoda Kelas : Crustacea Ordo : Copepoda Family : Diaptomidae Genus : Nauplius Spesies : ***Nauplius diaptomus***	

Lampiran 3. Peta Kecamatan Ponjong kabupaten Gunungkidul



LAMPIRAN 4. Lokasi Pengambilan sampel di Telaga Beton



Keterangan

= jalan

= stasiun pengambilan sampel

= keramba ikan

= titik pengambilan sampel

= persawahan

= rumah makan

= jembatan

Telaga Beton merupakan telaga yang terletak di dusun Beton kecamatan Ponjong kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. Telaga ini biasa digunakan sebagai tempat budidaya ikan air tawar, tempat memancing, outbond dan irigasi persawahan. Telaga ini juga terletak dekat dengan jalan raya

Lampiran 5. Data Plankton (densitas, Indeks dominansi, indeks keanekaragaman , indeks saprobik)

Densitas

No	Nama Spesies Plankton	Stasiun I	Stasiun II	Stasiun I	Stasiun IV	Stasiun V	Stasiun VI
	Kelas Cynophyceae						
1	*Oscilatoria limosa*	0,39317	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
	Jumlah	0,39317	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
	Kelas Clorophyceae	0	0	0	0	0	0
2	*Pediastrum simplek*	0,70771	0,47181	0,15727	0,052423	0,017474	0,005825
3	*Ulotrik sp*	0,07863	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
4	*Sprogyra sp*	0,31454	0,15727	0,05242	0,017474	0,005825	0,001942
5	*Sprogyra setiformis*	0,2359	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
6	*Scenedesmus dimorphus*	0,70771	0,55044	0,18348	0,06116	0,020387	0,006796
7	*Sprogyra singularis*	0,15727	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
8	*Pediastrum duplek*	0,94362	0,70771	0,2359	0,078635	0,026212	0,008737
9	*Scenedesmus quadricauda*	0,74703	0,39317	0,13106	0,043686	0,014562	0,004854
10	*Tribonema bombycinum*	1,8086	0,78635	0,26212	0,087372	0,029124	0,009708
11	*Dictyosphaerium pullchelum*	0,9043	0,94362	0,31454	0,104847	0,034949	0,01165
	Jumlah	6,60533	4,954	1,65133	0,550444	0,183481	0,06116
	Kelas Bacillariophyceae			0	0	0	0
12	*Achnanthes lanceolata*	1,8086	0,86498	0,28833	0,096109	0,032036	0,010679
13	*Surirella sp*	1,41543	0,47181	0,15727	0,052423	0,017474	0,005825
14	*Synedra acus*	0,62908	0,15727	0,05242	0,017474	0,005825	0,001942
15	*Gyrosigma sp*	1,17952	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
16	*Melosira sp*	0,94362	0,62908	0,20969	0,069898	0,023299	0,007766
17	*Navicula cryptocephala*	1,25816	0,78635	0,26212	0,087372	0,029124	0,009708
18	*Gyrosigma paisonis*	1,41543	0,94362	0,31454	0,104847	0,034949	0,01165
19	*Surirella elegans*	1,10089	0,70771	0,2359	0,078635	0,026212	0,008737
	jumlah	9,75073	4,87536	1,62512	0,541707	0,180569	0,06019
	Kelas Rotifera	0	0	0	0	0	0
20	*Brachionus falcatus*	0,51113	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
21	*Keratella valga tropika*	0,39317	0,19659	0,06553	0,021843	0,007281	0,002427
22	*Trichorcerca iernis*	0,39317	0,31454	0,10485	0,034949	0,01165	0,003883
23	*Brachionus forticula*	0,35386	0,27522	0,09174	0,03058	0,010193	0,003398
24	*Monostyla lorica*	0,31454	0,2359	0,07863	0,026212	0,008737	0,002912
25	*Lecenes verigis*	0,2359	0,19659	0,06553	0,021843	0,007281	0,002427
26	*Notholca acuminta*	0,15727	0,19659	0,06553	0,021843	0,007281	0,002427
	jumlah	2,35905	1,72997	0,57666	0,192219	0,064073	0,021358
	Kelas Crustacea	0	0	0	0	0	0
27	*Nauplius cyclops*	0,55044	0,58976	0,19659	0,065529	0,021843	0,007281
28	*Cyclops fimbriatus*	0,62908	0,47181	0,15727	0,052423	0,017474	0,005825
29	*Nauplius diaptomus*	0,58976	0,55044	0,18348	0,06116	0,020387	0,006796
	jumlah	1,76929	1,61202	0,53734	0,179113	0,059704	0,019901

Indeks Dominansi

No	Nama Spesies Plankton	Stasiun I	Stasiun II	Stasiun III	Stasiun IV	Stasiun V	Stasiun VI
	Kelas Cynophyceae						
1	*Oscilatoria limosa*	0,000668	0,000657	0,00028	0,000043	0,000082	0,000544
	Jumlah						
	Kelas Clorophyceae						
2	*Pediastrum simplek*	0,001162	0,001731	0,003468	0,001134	0,002959	0,001621
3	*Ulotrik sp*	0,000053	0,000694	0,00248	0	0,000044	0,000151
4	*Sprogyra sp*	0,000414	0,000271	0,000663	0,000207	0	0,000299
5	*Sprogyra setiformis*	0,000174	0,000539	0,000383	0,000297	0,000091	0,011356
6	*Scenedesmus dimorphus*	0,001152	0,002102	0,004675	0,006802	0,000252	0,000139
7	*Sprogyra singularis*	0,000081	0,000657	0	0,000061	0,000135	0,000026
8	*Pediastrum duplek*	0,002057	0,003371	0,004176	0,007634	0,005549	0,005995
9	*Scenedesmus quadricauda*	0,001815	0,001033	0,001503	0,005851	0,002307	0,000236
10	*Tribonema bombycinum*	0,008243	0,003876	0,001611	0,006785	0,009974	0,001184
11	*Dictyosphaerium pullchelum*	0,00201	0,006022	0,000383	0,001352	0,001576	0,00166
	Jumlah	0,017161	0,020296	0,019342	0,030123	0,022887	0,022667
	Kelas Bacillariophyceae						
12	*Achnanthes lanceolata*	0,007437	0,004736	0,001769	0,003592	0,012727	0,007639
13	*Surirella sp*	0,004647	0,001352	0,001611	0,000958	0,005089	0,000293
14	*Synedra acus*	0,001511	0,000271	0,00028	0,000024	0,001033	0,00019
15	*Gyrosigma sp*	0,00481	0,001588	0,00276	0,001148	0,000083	0,003359
16	*Melosira sp*	0,002794	0,002706	0,005101	0,007372	0,002272	0,002451
17	*Navicula cryptocephala*	0,004667	0,003583	0,005861	0,000557	0,011689	0,000316
18	*Gyrosigma paisonis*	0,00468	0,006958	0,00174	0,00317	0,006028	0,009275
19	*Surirella elegans*	0,003003	0,00276	0,005296	0,001822	0,000343	0,022118
	jumlah	0,033549	0,023954	0,024418	0,018643	0,039264	0,045641
	Kelas Rotifera						
20	*Brachionus falcatus*	0,000796	0,000676	0,001357	0,00035	0,0003	0,000358
21	*Keratella valga tropika*	0,000356	0,000288	0,000333	0,001586	0,000226	0,000645
22	*Trichorcerca iernis*	0,000534	0,000665	0,000663	0,000714	0,000741	0,000787
23	*Brachionus forticula*	0,0004	0,000607	0,00069	0,000474	0,000727	0,000546
24	*Monostyla lorica*	0,000291	0,000347	0,001324	0,000399	0,000256	0,000405
25	*Lecenes verigis*	0,000172	0,000258	0,001401	0,000327	0,00014	0,000056
26	*Notholca acuminta*	0,00008	0,000477	0,000613	0,000176	0,00083	0,00027
	jumlah	0,002629	0,003318	0,006381	0,004026	0,00322	0,003067
	Kelas Crustacea						
27	*Nauplius cyclops*	0,001353	0,003602	0,002849	0,001781	0,001363	0,001822
28	*Cyclops fimbriatus*	0,001082	0,001974	0,002037	0,002698	0,001241	0,001466
29	*Nauplius diaptomus*	0,000949	0,001638	0,002853	0,002122	0,001713	0,001254
	jumlah	0,003384	0,007214	0,007739	0,006601	0,004317	0,004542

Indeks diversitas/ keanekaragaman

No	Nama Spesies Plankton	Stasiun I	Stasiun II	Stasiun III	Stasiun IV	Stasiun V	Stasiun VI
	Kelas Cynophyceae						
1	*Oscilatoria limosa*	0,071571	0,087988	0,034212	0,016885	0,033349	0,064639
	Jumlah						
	Kelas Clorophyceae						
2	*Pediastrum simplek*	0,11318	0,100392	0,122903	0,110114	0,154706	0,128458
3	*Ulotrik sp*	0,018347	0,073357	0,112929	0	0,017035	0,041225
4	*Sprogyra sp*	0,061345	0,052158	0,072454	0,044527	0	0,054127
5	*Sprogyra setiformis*	0,043495	0,085845	0,038242	0,064079	0,034573	0,234667
6	*Scenedesmus dimorphus*	0,113065	0,102226	0,163806	0,202521	0,047775	0,038625
7	*Sprogyra singularis*	0,032859	0,087987	0	0,029498	0,051607	0,014043
8	*Pediastrum duplek*	0,139153	0,12216	0,117817	0,194902	0,190685	0,151927
9	*Scenedesmus quadricauda*	0,109957	0,103774	0,093272	0,196543	0,1369	0,578647
10	*Tribonema bombycinum*	0,212922	0,14431	0,124564	0,181453	0,2292	0,104753
11	*Dictyosphaerium pullchelum*	0,126844	0,155457	0,038242	0,106898	0,125544	0,103019
	Jumlah	0,971165	1,027666	0,884229	1,130535	0,988025	1,449491
	Kelas Bacillariophyceae						
12	*Achnanthes lanceolata*	0,210227	0,173941	0,093035	0,143878	0,209394	0,196526
13	*Surirella sp*	0,179908	0,119483	0,124564	0,089891	0,158654	0,047673
14	*Synedra acus*	0,102961	0,052158	0,034212	0,013522	0,094599	0,056278
15	*Gyrosigma sp*	0,153754	0,084139	0,147141	0,111362	0,033349	0,114862
16	*Melosira sp*	0,13955	0,14613	0,15373	0,208616	0,141513	0,125066
17	*Navicula cryptocephala*	0,162007	0,162405	0,179049	0,066905	0,237349	0,067782
18	*Gyrosigma paisonis*	0,174302	0,18051	0,125488	0,161783	0,197422	0,22488
19	*Surirella elegans*	0,148636	0,148352	0,172847	0,129527	0,066955	0,261073
	jumlah	1,271344	1,067118	1,030066	0,925484	1,139235	1,09414
	Kelas Rotifera						
20	*Brachionus falcatus*	0,088746	0,090232	0,087247	0,070231	0,060139	0,05729
21	*Keratella valga tropika*	0,072634	0,063857	0,552533	0,111952	0,055676	0,07134
22	*Trichorcerca iernis*	0,059578	0,085522	0,072454	0,069382	0,088809	0,065284
23	*Brachionus forticula*	0,068905	0,079566	0,090913	0,079758	0,084056	0,07253
24	*Monostyla lorica*	0,061581	0,069107	0,109359	0,066778	0,043104	0,078087
25	*Lecenes verigis*	0,043232	0,062361	0,110806	0,054946	0,040538	0,028708
26	*Notholca acuminta*	0,032859	0,061751	0,089466	0,055975	0,065978	0,066196
	jumlah	0,427535	0,512396	1,112778	0,509022	0,4383	0,439435
	Kelas Crustacea						
27	*Nauplius cyclops*	0,090426	0,125462	0,146104	0,129196	0,114607	0,116249
28	*Cyclops fimbriatus*	0,094465	0,119969	0,13619	0,120877	0,084037	0,099998
29	*Nauplius diaptomus*	0,100118	0,128837	0,126046	0,129643	0,123193	0,110999
	jumlah	0,285008	0,374268	0,408341	0,379716	0,321837	0,327246

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan

Titik pengambilan sampel stasiun 1

Titik pengambilan sampel stasiun 2

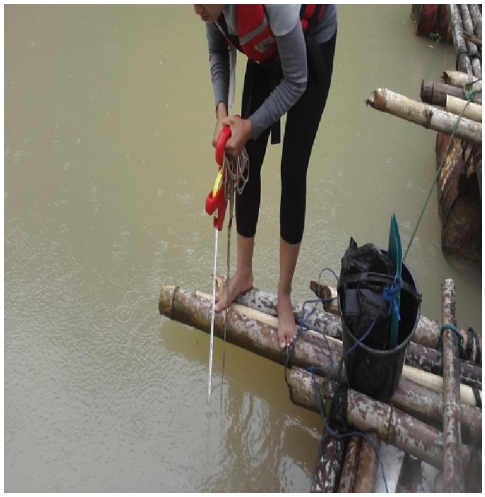
Titik pengambilan sampel stasiun 3

Titik pengambilan sampel stasiun 4

Titik pengambilan sampel stasiun 5

Titik pengambilan sampel stasiun 6

Pengukuran pH



Pengukuran kecerahan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Karangmalang Yogyakarta 55281, Telp 586168, Pesawat 217, 218, 219

SURAT KEPUTUSAN PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI (TAS)
Nomor : 276/BIMB-TAS/2012

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MENGINGAT : 1. Keputusan Menteri P dan K No. 0115 Tahun 1968
2. Peraturan Institut Nomor 01 Tahun 1969
3. Keputusan Rektor IKIP No. 204 Tahun 1996, tanggal 03-07-1996
4. Keputusan Rektor UNY Nomor 303 Tahun 2000, tanggal 01-09-2000
5. Keputusan Rektor UNY Nomor 363 Tahun 2000, tanggal 23-09-2000

MEMUTUSKAN :

MENETAPKAN :
Pertama : Mengangkat dan Menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi (TAS) sebagai berikut :

No.	Nama	NIP	Jabatan	Gol	Keterangan
1.	Sudarsono, M.Si.	196005221986011002	Lektor (300)	III/d	Pembimbing Utama
2.	Satino,M.Si	196508311998021001	Asisten Ahli (100)	III/a	Pembimbing Pendamping

Dalam penyusunan SKRIPSI (TAS) bagi mahasiswa :

Nama : **Nurul Rachmawati .A.**
Nomor Mahasiswa : **08308141019**
Prodi : **Biologi**

Kedua : Judul Skripsi : Struktur Komunitas Plankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Telaga Beton Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal : 13 Maret 2012
Wakil Dekan I,

Dr. SUYANTA
NIP. 196605081992031002

Tembusan Yth.:
1. Sudarsono, M.Si.
2. Satino,M.Si
3. Mahasiswa ybs
4. Ketua Jurusan Biologi
5. Kasubag Keuangan dan Akuntansi FMIPA UNY