

Lampiran 1. Jumlah Individu (ind/cm²), Jumlah Jenis, Indeks Keanekaragaman Jenis, dan Indeks Pemerataan Jenis Diatom Epifitik pada Akar *E. crassipes* di Danau Rawa Pening

No.	Nama Spesies	N _i 1	N _i 2	N _i 3	N _i 4	N _i 5	Nrata
Centrophycidea							
1	<i>Aulacoseira ambigua</i>	24000	5333	13333	18667	17333	15733
2	<i>A. distans</i>	2667	1333	5333	9333		3733
3	<i>A. granulata</i>	8000	4000			1333	2667
4	<i>Cyclotella comta</i>					1333	267
5	<i>C. meneghiniana</i>			1333		2667	800
6	<i>Melosira varians</i>	9333	8000	8000	8000	18667	10400
7	<i>Pleurosira laevis</i>			2667		8000	2133
Pennatophycidea							
1	<i>Achnanthes affinis</i>	2667		1333			800
2	<i>Achnantheidium lanceolata</i>	2667	9333				2400
3	<i>Amphora holsatica</i>	8000					1600
4	<i>A. ovalis</i>	1333			1333		533
5	<i>Bacillaria paradoxa</i>	20000	4000	2667			5333
6	<i>Caloneis ventricosa</i>					1333	267
7	<i>Cocconeis placentula</i>	2667		1333		1333	1067
8	<i>Cymbella</i> spp	1333	1333				533
9	<i>C. tumida</i>	2667		1333	2667	1333	1600
10	<i>Denticula elegans</i>				1333		267
11	<i>Diatoma hiemale</i>				1333		267
12	<i>D. tenuis</i>				1333		267
13	<i>Epithemia Zebra</i>		1333				267
14	<i>Eunotia lunaris</i>	24000	4000				5600
15	<i>Fragillaria capucina</i>	5333					1067
16	<i>Fragillaria</i> spp	6667	6667	4000		1333	3733
17	<i>F. venestrata</i>				1333		267
18	<i>F. virescens</i>	2667	9333	5333			3467
19	<i>Gomphonema acuminatum</i>	21333	22667	2667	4000	6667	11467
20	<i>G. augur</i>			2667			533
21	<i>G. cf. contraturris</i>	26667		1333	1333	2667	6400
22	<i>G. spp</i>	2667				1333	800
23	<i>G. lanceolatum</i>	14667	2667	1333			3733
24	<i>G. olivacea</i>	12000	12000	2667			5333
25	<i>Meridion circulare</i>					1333	267
26	<i>Navicula cuspidata</i>				1333	1333	533
27	<i>N. diatomus</i>		1333	4000	5333		2133
28	<i>N. halophila</i>	10667	5333	4000	1333		4267
29	<i>N. radiosa</i>	5333	2667			1333	1867
30	<i>N. spp</i>	2667	20000	4000		1333	5600
31	<i>Nitzschia linearis</i>	9333	12000	5333			5333
32	<i>N. sp</i>	10667	1333	8000	10667		6133
33	<i>N. palea</i>	1333	8000	1333			2133
34	<i>Pinnularia leptosoma</i>	1333	1333	2667		1333	1333
35	<i>P. nobilis</i>					1333	267
36	<i>P. subcapitata</i>	4000					800
37	<i>P. viridis</i>	77333	9333	1333		8000	19200
38	<i>Rhopalodia gibba</i>	4000	2667	1333	1333	2667	2400
39	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1333					267
40	<i>Stauroneis pseudosubobtusoides</i>			1333			267

41	<i>Surirella ovalis</i>		1333	1333			533
42	<i>S. robusta</i>	17333	18667	8000	1333	1333	9333
43	<i>Synedra acus</i>	1333	2667				800
44	<i>S. tabulata</i>	17333					3467
45	<i>S. ulna</i>	60000	21333	10667	6667	2667	20267
	N	425333	200000	110667	78667	88000	180533
	S	36	28	29	18	23	52
	H'	2,98	2,97	3,09	2,45	2,59	3,31
	e	0,83	0,89	0,93	0,85	0,83	0,84

Keterangan :

N_i 1 = jumlah individu pada stasiun I,

N_i 2 = jumlah individu pada stasiun II

N_i 3 = jumlah individu pada stasiun III

N_i 4 = jumlah individu pada stasiun IV

N_i 5 = jumlah individu pada stasiun V

Nrata=jumlah rata-rata individu pada 5 stasiun



Lampiran 2. Jumlah Individu (ind/cm^2), Jumlah Jenis, Indeks Keanekaragaman Jenis, dan Indeks Pemerataan Jenis Diatom Epifitik pada Daun *E. crassipes* di Danau Rawa Pening

No.	Nama Spesies	N _i 1	N _i 2	N _i 3	N _i 4	N _i 5	Nrata
Centrophycidea							
1	<i>Aulacoseira distans</i>	5333	5333	12667			4667
2	<i>Cyclotella comta</i>	1333					267
3	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		2667	21333			4800
4	<i>Melosira varians</i>	1333	2667	28667	12000	38000	16533
5	<i>Pleurosira laevis</i>			1333			267
Pennatophycidea							
1	<i>Achnanthes sp</i>	6667					1333
2	<i>Amphora veneta</i>		1333				267
3	<i>Cocconeis placentula</i>		1333	8000			1867
4	<i>Cymbella tumida</i>					1333	267
5	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1333			1333		533
6	<i>Gomphonema augur</i>			2667			533
7	<i>Gomphonema spp.</i>	1333	1333				533
8	<i>Navicula sp</i>			1333			267
9	<i>Pinnularia gibba</i>	1333	14667	1333		2667	1067
	N	18667	29333	77334	13333	42000	33200
	S	7	7	8	2	3	14
	H'	1,67	1,51	1,58	0,33	0,38	1,70
	e	0,86	0,78	0,81	0,17	0,19	0,52

Keterangan :

N_i 1 = jumlah individu pada stasiun I

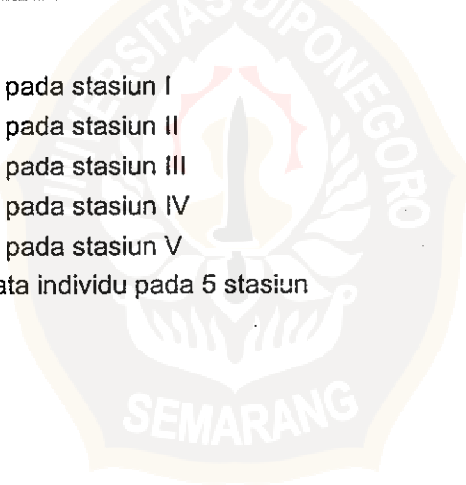
N_i 2 = jumlah individu pada stasiun II

N_i 3 = jumlah individu pada stasiun III

N_i 4 = jumlah individu pada stasiun IV

N_i 5 = jumlah individu pada stasiun V

Nrata = jumlah rata-rata individu pada 5 stasiun



Lampiran 3. Jumlah Individu (ind/cm^3), Jumlah Jenis, Indeks Keanekaragaman Jenis, dan Indeks Pemerataan Jenis Diatom Epifitik pada Tangkai Daun *E. crassipes* di Danau Rawa Pening

No.	Nama Spesies	N_i 1	N_i 2	N_i 3	N_i 4	N_i 5	Nrata
Centrophycidea							
1	<i>Aulacoseira distans</i>	4000	1333	4000		4667	2800
2	<i>Melosira varians</i>	4000	2667	42333		19333	13667
3	<i>Pleurosira laevis</i>		1333			2667	800
Pennatophycidea							
1	<i>Achnanthes sp</i>					1333	267
2	<i>Amphora sp</i>		1333	1333			533
3	<i>Cocconeis placentula</i>	2400		1000	1333	3333	1613
4	<i>Eunotia lunaris</i>		1333				267
5	<i>Eunotia pectinalis</i>				1333		267
6	<i>Fragillaria sp</i>			1333	1333	1333	800
7	<i>Gomphonema acuminatum</i>		2667		1333		800
8	<i>G. lanceolatum</i>				1333		267
9	<i>Navicula atomus</i>			4000		1333	1067
10	<i>Navicula sp</i>			1333	1333		533
11	<i>Nitzschia linearis</i>		1333				267
12	<i>Pinnularia gibba</i>		2667	4000		1333	1600
13	<i>P. leptosoma</i>				1333		267
14	<i>P. subcapitata</i>				1333		267
15	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>				6667	1333	1600
16	<i>Stauroneis pseudosubobtusoides</i>					1333	267
	N	10400	14667	59333	17333	38000	27947
	S	3	8	8	9	10	19
	H'	1,07	2,02	1,11	1,95	1,71	2,01
	e	0,98	0,97	0,53	0,89	0,74	0,68

Keterangan :

N_i 1 = jumlah individu pada stasiun I

N_i 2 = jumlah individu pada stasiun II

N_i 3 = jumlah individu pada stasiun III

N_i 4 = jumlah individu pada stasiun IV

N_i 5 = jumlah individu pada stasiun V

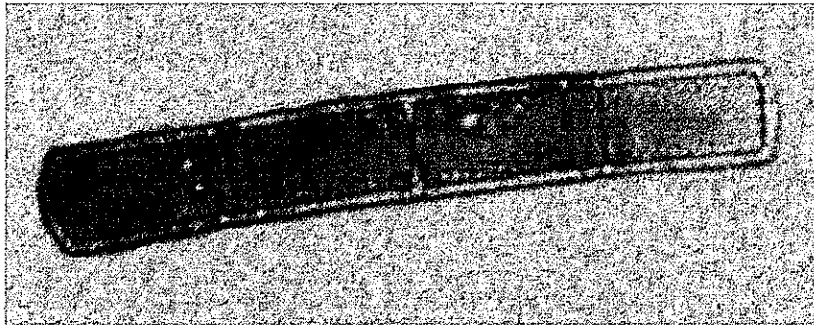
Nrata = jumlah rata-rata individu pada 5 stasiun

Lampiran 4. Kondisi Faktor Fisik Kimia di Danau Rawa Pening, Jawa Tengah

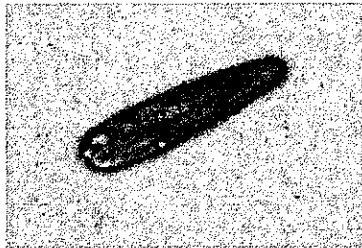
No	Parameter	St 1	St 2	St 3	St 4	St 5
1	pH	9.61	7.50	9.37	8.73	9.52
2	DO (mg/l)	3.33	7.10	7.10	8.00	4.93
3	BOD (mg/l)	0.53	3.60	3.70	4.50	0.93
4	Temperatur air ($^{\circ}$ C)	29.00	27.00	28.50	29.50	29.00
5	Turbiditas (NTU)	17.35	9.80	25.60	8.86	4.43
6	Kecerahan (dm)	2.50	6.46	2.70	5.50	7.77
7	Total nitrogen (mg/l)	3.45	3.45	7.58	6.21	4.83
8	Total fosfor (mg/l)	0.35	0.16	0.63	0.58	0.55
9	Silika (mg/l)	1.75	2.01	1.54	0.15	0.19



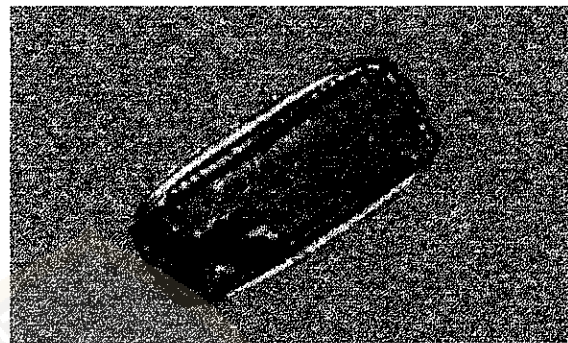
Lampiran 5. Gambar Beberapa Jenis Diatom yang Ditemukan di Danau Rawa Pening



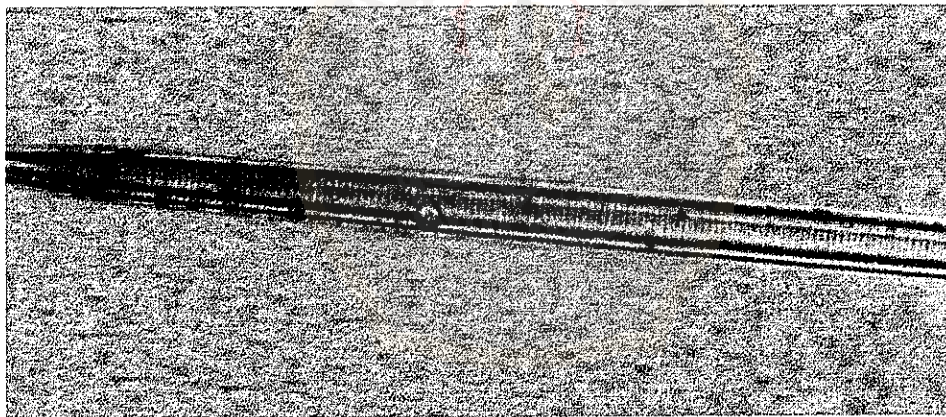
(a)



(b)



(c)



(d)

Keterangan :

- (a). *Aulacoseira ambigua* (Perbesaran 1000 x)
- (b). *Gomphonema olivacea* (Perbesaran 400 x)
- (c). *Pinnularia viridis* (Perbesaran 1000 x)
- (d). *Synedra ulna* (Perbesaran 400 x)

Lampiran 6. Hasil Regresi Indeks Keanekaragaman Jenis Diatom Epifitik pada Akar *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Kesimpulan

Model	R	R kuadrat	R kuadrat yang telah disesuaikan	Standar kesalahan yang disesuaikan
1	,985 ^a	,971	,882	9,613E-02

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Jumlah kuadrat	df	Kuadrat tengah	F hitung	Ketelitian
1	Regression	,304	3	,101	10,98	,217 ^a
	Residual	9,E-03	1	9,2E-03		
	Total	,314	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Variabel tak bebas: H' akar

Koefisien^a

Model		Koefisien yang belum distandarisasi		Koefisien yang telah distandarisasi	t hitung	Ketelitian
		B	standar kesalahan	Beta		
1	(Constant)	2,1	,219		9,498	,067
	N total	,0	,063	-,211	-,520	,695
	P total	,98	,732	,678	1,338	,409
	Si total	,41	,087	1,297	4,693	,134

a. Variabel tak bebas: H' akar

Lampiran 7. Hasil Regresi Indeks Keanekaragaman Jenis Diatom Epifitik pada Daun *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,999 ^a	,999	,995	4,886E-02

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,848	3	,616	258	,046 ^a
	Residual	2,4E-03	1	,002		
	Total	1,851	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Dependent Variable: H' daun

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-,385	,111		-3,464	,179
	N total	-1,E-01	,032	-,264	-3,105	,198
	P total	1,999	,372	,569	5,371	,117
	Si total	,959	,044	1,255	21,69	,029

a. Dependent Variable: H' daun

Lampiran 8. Hasil Regresi Indeks Keanekaragaman Jenis Diatom Epifitik pada Tangkai Daun *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,997 ^a	,993	,972	7,550E-02

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	,814	3	,271	47,6	,106 ^a
	Residual	5,7E-03	1	6,E-03		
	Total	,820	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Dependent Variable: H' tangkai daun

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3,304	,172		19,213	,033
	N total	,353	,050	1,401	7,105	,089
	P total	-5,865	,575	-2,510	-10,20	,062
	Si total	-,779	,068	-1,532	-11,40	,056

a. Dependent Variable: H' tangkai daun

Lampiran 9. Hasil Regresi Jumlah Total Individu Semua Jenis Diatom Epifitik pada Akar *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,926 ^a	,858	,432	109281,70

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7,218E+10	3	2,406E+10	2,015	,468 ^a
	Residual	1,194E+10	1	1,194E+10		
	Total	8,413E+10	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Dependent Variable: N akar

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	135882,182	248946,481		,546	,682
	N total	-123053,10	71875,979	-1,526	-1,712	,337
	P total	1066682,2	832510,447	1,425	1,281	,422
	Si total	168144,169	98858,687	1,032	1,701	,338

a. Dependent Variable: N akar

Lampiran 10. Hasil Regresi Jumlah Total Individu Semua Jenis Diatom Epifitik pada Daun *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,793 ^a	,628	-,487	31109,66

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,635E+09	3	5,45E+08	,563	,725 ^a
	Residual	967810814	1	9,68E+08		
	Total	2,603E+09	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Dependent Variable: N daun

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-48994,633	70868,587		-,691	,615
	N total	5494,947	20461,221	,387	,269	,833
	P total	75784,083	236994,067	,575	,320	,803
	Si total	20195,283	28142,496	,705	,718	,604

a. Dependent Variable: N daun

Lampiran 11. Hasil Regresi Jumlah Total Individu Semua Jenis Diatom Epifitik pada Tangkai Daun *E. crassipes* dengan Kandungan Total Nitrogen, Total Fosfor, dan Silika Perairan.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,824 ^a	,679	-,283	23236,18

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,143E+09	3	381052903	,706	,680 ^a
	Residual	539920048	1	539920048		
	Total	1,683E+09	4			

a. Predictors: (Constant), Si total, N total, P total

b. Dependent Variable: N tangkai daun

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-36706,802	52932,605		-,693	,614
	N total	4227,571	15282,734	,371	,277	,828
	P total	69538,282	177013,735	,657	,393	,762
	Si total	10294,776	21019,971	,447	,490	,710

a. Dependent Variable: N tangkai daun

Lampiran 12. Gambar Hemositometer

