

Lampiran 01. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun I

NO	NAMA SPECIES	JML.IND	pi	Di	H'
1.	<i>Caenis rivulorum</i>	6	0,026	2,6	+ 0.097
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>	2	0,009	0,9	0,042
3.	<i>Baetis spp</i>	25	0,111	11,1	* 0,245
4.	<i>Ephemerella ignata</i>	37	0,165	16,5	* 0.297
5.	<i>Chloroperta torrentium</i>	10	0,044	4,4	+ 0,139
6.	<i>Kogotus modesta</i>	4	0,017	1,7	0,069
7.	<i>Isoperla grammatica</i>	4	0,017	1,7	0,069
8.	<i>Hydropsyche instasbilis</i>	3	0,013	1,3	0,058
9.	<i>Pholoptamus montarus</i>	16	0,071	7,1	* 0,188
10.	<i>Chironomus</i>	10	0,044	4,4	+ 0,139
11.	<i>Tinodes waeneri</i>	50	0,223	22,3	* 0,334
12.	<i>Pericoma</i>	42	0,187	18,7	* 0,313
13.	<i>Belastoma</i>	1	0,004	0,4	0,024
14.	<i>Branchiura</i>	3	0,013	1,3	0,058
15.	<i>Annelida</i>	7	0,031	3,1	+ 0,108
16.	<i>Nais</i>	4	0,017	1,7	0,069

Jumlah individu 224

Jumlah jenis 16

Indeks keanekaragaman (H') 2,25

Indeks perataan jenis (e) 0,81

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992.

Lampiran 02. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun II

NO.	NAMA SPECIES	JML.IND	pi	Di	H'
1.	<i>Caenis rivulorum</i>	30	0,075	7,7	0,194
2.	<i>Baetis spp</i>	137	0,344	34,4 *	0,366
3.	<i>Ephemerella ignata</i>	22	0,055	5,5 *	0,160
4.	<i>Choloroperta torrentium</i>	3	0,007	0,7	0,036
5.	<i>Kogotus modesta</i>	3	0,007	0,7	0,036
6.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	5	0,012	1,2	0,055
7.	<i>Tipula</i>	4	0,010	1,0	0,046
8.	<i>Chironomus</i>	22	0,055	5,5 *	0,160
9.	<i>Spaniostoma</i>	18	0,045	4,5 +	0,139
10.	<i>Agapetus fuscipes</i>	1	0,002	0,2	0,015
11.	<i>Branchiura</i>	13	0,032	3,2 +	0,111
12.	<i>Annelida</i>	2	0,005	0,5	0,026
13.	<i>Limnaea stagnalis</i>	73	0,183	18,3 *	0,311
14.	<i>Ganiobasis livescens</i>	5	0,012	1,2	0,055
15.	<i>Lioplax subcarinata</i>	16	0,040	4,0 +	0,129
16.	<i>Tryona clathrata</i>	13	0,032	3,2 +	0,111
17.	<i>Lithoridina</i>	9	0,022	2,2 +	0,085
18.	<i>Bithinia tentaculata</i>	2	0,005	0,5	0,026
19.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	3	0,007	0,7	0,036
20.	<i>Pleurachera</i>	14	0,035	3,5 +	0,117
21.	<i>Lyrodes</i>	3	0,007	0,7	0,036

Jumlah individu 398

Jumlah jenis 21

Indeks keaneka-ragaman (H') 2,25

Indeks perataan jenis (e) 0,73

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992.

Lampiran 03. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun III

NO.	NAMA SPECIES	Jml.ind	pi	Di	H'
1.	<i>Caenis rivulorum</i>	155	0,112	11,2 *	0,245
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>	47	0,034	3,4 +	0,114
3.	<i>Baetis spp</i>	504	0,364	36,4 *	0,367
4.	<i>Epheorus humeralis</i>	5	0,003	0,3	0,021
5.	<i>Nemoura cinerea</i>	3	0,002	0,2	0,013
6.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	8	0,005	0,5	0,029
7.	<i>Pholoptamus montarus</i>	37	0,026	2,6 +	0,096
8.	<i>Chironomus</i>	4	0,002	0,2	0,016
9.	<i>Spaniostoma</i>	45	0,032	3,2 +	0,112
10.	<i>Polycentrophus flavomaculatus</i>	2	0,001	0,1	0,009
11.	<i>Deutrophlebia coloradensis</i>	3	0,002	0,2	0,013
12.	<i>Belastoma</i>	4	0,002	0,2	0,016
13.	<i>Branchiura</i>	399	0,288	28,8 *	0,358
14.	<i>Annelida</i>	2	0,001	0,1	0,009
15.	<i>Tubifex</i>	21	0,015	1,5	0,063
16.	<i>Limnaea stagnalis</i>	45	0,032	3,2 +	0,112
17.	<i>Lioplax subcarinata</i>	24	0,017	1,7	0,070
18.	<i>Tryona clathrata</i>	3	0,002	0,1	0,013
19.	<i>Lithoridina</i>	3	0,002	0,1	0,013
20.	<i>Pleurachera sp</i>	12	0,008	0,8	0,041
21.	<i>Lyrodes</i>	7	0,005	0,5	0,026
22.	<i>Sphaerium</i>	10	0,007	0,7	0,035

Jumlah individu 1382

Jumlah jenis 23

Indeks keaneka-ragaman (H') 1,791

Indeks perataan jenis (e) 0,579

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992.

Lampiran 04. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun IV

NO.	NAMA SPECIES	Jml.ind	pi	Di	H'
1.	<i>Baetis spp</i>	89	0,237	23,7 *	0,341
2.	<i>Epheorus humeralis</i>	2	0,005	0,5	0,027
3.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	3	0,008	0,8	0,038
4.	<i>Chironomus</i>	14	0,037	3,7 +	0,122
5.	<i>Spaniostoma</i>	30	0,080	8,0 *	0,202
6.	<i>Polycentrophus flavomaculatus</i>	6	0,016	1,6	0,066
7.	<i>Tinodes waeneri</i>	11	0,029	2,9 +	0,103
8.	<i>Deutophlebia coloradensis</i>	7	0,018	1,8	0,074
9.	<i>Pergulos letsoni</i>	1	0,002	0,2	0,015
10.	<i>Pericoma</i>	1	0,002	0,2	0,015
11.	<i>Belastoma</i>	2	0,005	0,5	0,027
12.	<i>Boveria</i>	1	0,002	0,2	0,015
13.	<i>Branchiura</i>	8	0,021	2,1 +	0,081
14.	<i>Amphipoda</i>	7	0,018	1,8	0,074
15.	<i>Annelida</i>	4	0,010	1,0	0,048
16.	<i>Limnaea stagnalis</i>	64	0,170	17,0 *	0,301
17.	<i>Ganiobasis livescens</i>	7	0,018	1,80	0,074
18.	<i>Tryona clathrata</i>	9	0,024	2,4 +	0,089
19.	<i>Lithoridina</i>	28	0,074	7,4 *	0,193
20.	<i>Bithinia tentaculata</i>	48	0,128	12,8 *	0,263
21.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	14	0,037	3,7 +	0,122
22.	<i>Pleurachera sp</i>	17	0,045	4,5 +	0,140
23.	<i>Sphaerium</i>	2	0,005	0,5	0,027

Jumlah individu 375

Jumlah jenis 24

Indeks keaneka-ragaman (H') 2,42

Indeks perataan jenis (e) 0,77

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992.

Lampiran 05. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun V

NO.	NAMA SPECIES	Jml.ind	pi	Di	H'
1.	<i>Caenis rivulorum</i>	34	0,036	3,6 +	0,121
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>	26	0,028	2,8 +	0,100
3.	<i>Baetis spp</i>	187	0,201	20,1 *	0,322
4.	<i>Ephemerella ignata</i>	4	0,004	0,4	0,023
5.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	33	0,035	3,5 +	0,118
6.	<i>Tipula</i>	11	0,018	1,8	0,052
7.	<i>Choroperta torrentium</i>	10	0,013	1,3	0,056
8.	<i>Chironomus</i>	61	0,065	6,5 *	0,179
9.	<i>Spaniostoma</i>	38	0,040	4,0 +	0,128
10.	<i>Agapetus fuscipes</i>	1	0,001	0,1	0,007
11.	<i>Pergulus letsoni</i>	2	0,002	0,2	0,012
12.	<i>Boveria</i>	5	0,005	0,5	0,028
13.	<i>Branchiura</i>	2	0,002	0,2	0,012
14.	<i>Tubifex</i>	378	0,407	40,7 *	0,366
15.	<i>Annelida</i>	3	0,003	0,3	0,017
16.	<i>Progomphus obscurus</i>	4	0,004	0,4	0,023
17.	<i>Limnaea stagnalis</i>	58	0,062	6,2 *	0,173
18.	<i>Ganiobasis livescens</i>	6	0,006	0,6	0,032
19.	<i>Lioplax subcarinata</i>	11	0,011	1,1	0,052
20.	<i>Tryona clathrata</i>	4	0,004	0,4	0,023
21.	<i>Lithoridina</i>	9	0,009	0,9	0,044
22.	<i>Bithinia tentaculata</i>	10	0,010	1,0	0,048
23.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	12	0,012	1,2	0,057
24.	<i>Pleurachera sp</i>	3	0,003	0,3	0,017
25.	<i>Lyrodes</i>	8	0,008	0,8	0,038
26.	<i>Sphaerium</i>	8	0,008	0,8	0,038

Jumlah individu 928

Jumlah jenis 26

Indeks keaneka-ragaman (H') 2,08

Indeks perataan jenis (e) 0,63

Sumber : Data Primer, S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 06. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keaneka-
ragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan
Makrobenthos Pada Stasiun VI

NO.	NAMA SPECIES	Jml.ind	pi	Di	H'
1.	<i>Baetis spp</i>	203	0,320	32,0 *	0,363
2.	<i>Ephemerella ignata</i>	137	0,216	21,6 *	0,330
3.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	8	0,013	1,33	0,055
4.	<i>Pholoptamus montarus</i>	16	0,025	2,5 +	0,091
5.	<i>Chironomus</i>	3	0,004	0,4	0,025
6.	<i>Agapetus fuscipes</i>	4	0,006	0,6	0,031
7.	<i>Branchiura</i>	13	0,020	2,0 +	0,077
8.	<i>Tubifex</i>	137	0,216	21,6 *	0,330
9.	<i>Progomphus obscurus</i>	2	0,003	0,3	0,018
10.	<i>Annelida</i>	3	0,004	0,4	0,025
11.	<i>Limnaea stagnalis</i>	44	0,069	6,9 *	0,184
12.	<i>Tryona clathrata</i>	23	0,036	3,6 +	0,119
13.	<i>Bithinia tentaculata</i>	5	0,008	0,8	0,038
14.	<i>Pleurachera sp</i>	20	0,031	3,1 +	0,107
15.	<i>Lyrodes</i>	5	0,008	0,8	0,038
16.	<i>Sphaerium</i>	10	0,015	1,5	0,066

Jumlah individu 633

Jumlah jenis 16

Indeks keaneka-ragaman (H') 1,82

Indeks perataan jenis (e) 0,65

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 07. Jumlah Individu, Jumlah Jenis, Indeks Keanekaragaman Dan Indeks Perataan Jenis Hewan Makrobenthos Pada Stasiun VII

NO.	NAMA SPECIES	Jml.ind	pi	Di	H'
1.	<i>Heptogenia lateralis</i>	7	0,008	0,8	0,038
2.	<i>Baetis spp</i>	227	0,263	26,3 *	0,350
3.	<i>Epheorus humeralis</i>	12	0,013	1,3	0,055
4.	<i>Ephemerella ignata</i>	7	0,008	0,8	0,038
5.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	50	0,058	5,8 *	0,165
6.	<i>Tipula</i>	7	0,008	0,8	0,038
7.	<i>Chironomus</i>	20	0,023	2,3 +	0,086
8.	<i>Polycentrophus flavomaculatus</i>	6	0,016	1,6	0,066
9.	<i>Agapetus fuscipes</i>	15	0,018	1,8	0,070
10.	<i>Tinodes waeneri</i>	11	0,012	1,2	0,056
11.	<i>Branchiura</i>	5	0,005	0,5	0,030
12.	<i>Tubifex</i>	89	0,013	1,3	0,235
13.	<i>Annelida</i>	2	0,002	0,2	0,014
14.	<i>Limnaea stagnalis</i>	355	0,412	41,2 *	0,366
15.	<i>Lioplax subcarinata</i>	4	0,004	0,4	0,025
16.	<i>Lithorodina</i>	13	0,015	1,5	0,063
17.	<i>Bithinia tentaculata</i>	7	0,008	0,8	0,038
18.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	1	0,001	0,1	0,008
19.	<i>Pleurachera</i>	7	0,008	0,08	0,038
20.	<i>Lyrodes</i>	5	0,005	0,5	0,030
21.	<i>Sphaerium</i>	9	0,010	1,0	0,048

Jumlah individu 860

Jumlah jenis 21

Indeks keaneka-ragaman (H') 1,428

Indeks perataan jenis (e) 0,469

Sumber : Data Primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992.

Keterangan : * jenis dominan
+ jenis sub dominan

Lampiran 08. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-
meter Persegi Pada Stasiun I

No.	Nama species	Jumlah individu / m ²					Rata ²
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Caenis rivulorum</i>		30				6
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>			10			2
3.	<i>Baetis spp</i>	7	60	27	7	24	25
4.	<i>Ephemerella ignata</i>		100	4	14	17	37
PLECOPTERA							
5.	<i>Chloroptera torrentium</i>	7	34	7			10
6.	<i>Kogotus modesta</i>		20				
7.	<i>Isoperla grammatica</i>			4	14		4
TRICHOPTERA							
8.	<i>Hydropsyche instabilis</i>		10	4			3
9.	<i>Pholoptamus montarus</i>				80		16
10.	<i>Tinodes waeneri</i>		4			210	50
DIPTERA							
11.	<i>Chironomus</i>		34		14		10
12.	<i>Pericoma</i>	4	17	14	27	147	42
HEMIPTERA							
13.	<i>Belastoma</i>				4		1
CRUSTACEA							
14.	<i>Branchiura</i>	7					3
ANNELIDA							
15.	<i>Nais</i>			7	17		4

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 09. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-
meter Persegi Pada Stasiun II

NO.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata2
		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Caenis rivulorum</i>					150	30
2.	<i>Baetis spp</i>		34	180	100	370	137
3.	<i>Ephemerella ignata</i>			87	20		22
PLECOPTERA							
4.	<i>Chloroperta torrentium</i>			7		7	3
5.	<i>Kogotus modesta</i>			7		7	3
TRICHOPTERA							
6.	<i>Hydropsyche instabilis</i>			17	4		5
7.	<i>Agapetus fuscipes</i>					4	1
DIPTERA							
8.	<i>Tipula</i>	17					4
9.	<i>Chironomus</i>	50	57				22
10.	<i>Spaniostoma</i>	10			4	74	18
CRUSTACEA							
11.	<i>Branchiura</i>	10	4		37	10	13
MOLUSKA							
12.	<i>Limnaea stagnalis</i>	10	177	27	90	57	73
13.	<i>Ganiobasis livescens</i>	17	7				5
14.	<i>Lioplax subcarinata</i>	20	24	10	20	4	16
15.	<i>Tryona clathrata</i>	17	10		10	4	13
16.	<i>Lithoridina</i>		27		7	7	9
27.	<i>Cochliopo riograndensis</i>		14				3
28.	<i>Pleuchera sp</i>		4	37	17	14	14
29.	<i>Lyrodes</i>	4				10	3

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 10. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-meter Persegi Pada Stasiun III

No.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata2
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Caenis rivulorum</i>		600		174		155
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>	17	17	170	114	114	87
3.	<i>Baetis spp</i>	14	1617	294	594		525
4.	<i>Epheorus humeralis</i>	14				7	5
PLECOPTERA							
5.	<i>Nemoura cinerea</i>	7	7				3
TRICHOPTERA							
6.	<i>Hydropsyche instabilis</i>					37	8
7.	<i>Pholoptamus montarus</i>		184				37
8.	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>				10		2
DIPTERA							
9.	<i>Chironomus</i>					20	4
10.	<i>Spaniostoma</i>			140	84		45
11.	<i>Deutrophlebia coloradensis</i>			14			3
HEMIPTERA							
12.	<i>Belastoma</i>					20	4
CRUSTACEA							
13.	<i>Branchiura</i>	17	1930	14	34		399
14.	ANNELIDA		7				2
15.	<i>Tubifex</i>		87		17		21
MOLUSKA							
16.	<i>Limnaea stagnalis</i>	14	37	107	7	57	33
17.	<i>Lioplax subcarinata</i>	44	40	20	14		24
18.	<i>Tryona clathrata</i>			10	4		3
19.	<i>Lithoridina</i>	7	4	4			3
20.	<i>Pleuchera sp</i>	27	18	8	7		12
21.	<i>Lyrodes</i>	7		27			7

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 11. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-meter Persegi Pada Stasiun IV

No.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata ²
		4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Baetis spp</i>	9	154	147	114		89
2.	<i>Epheorus humeralis</i>				7		2
TRICHOPTERA							
3.	<i>Hydropsyche instabilis</i>		7	4			3
4.	<i>Polycentrophus flavomaculatus</i>			7	7	14	6
5.	<i>Tinodes waeneri</i>			20	27	4	11
6.	<i>Pergulos letsoni</i>		4				1
DIPTERA							
7.	<i>Chironomus</i>	60		10			14
8.	<i>Spaniostoma</i>	150					30
9.	<i>Deutrophlebia coloradensis</i>			24	7		7
10.	<i>Pericoma</i>	4					1
HEMIPTERA							
11.	<i>Belastoma</i>		7				2
ODONATA							
12.	<i>Boveria</i>					4	1
CRUSTACEA							
13.	<i>Branchiura</i>		27		4	7	8
14.	<i>Amphipoda</i>	34					7
15.	ANNELIDA		20				4
MOLUSKA							
16.	<i>Limnaea stagnalis</i>	50	24	77	44	84	64
17.	<i>Ganiobasis livescens</i>	10		7		4	7
18.	<i>Tryona clathrata</i>	7		14	10	10	9
19.	<i>Lithoridina</i>	20			110	7	28
20.	<i>Bithinia tentaculata</i>	14	10	207		7	48
21.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	27	7		10	24	14
22.	<i>Pleuchera sp</i>		34	24	14	7	17
23.	<i>Sphaerium</i>	7					2

Sumber: Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 12. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-meter Persegi Pada Stasiun V

No.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata ²
		5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Caenis rivulorum</i>			170			34
2.	<i>Heptogenia lateralis</i>	27				100	26
3.	<i>Baetis spp</i>	100	170	194	7	467	187
4.	<i>Ephemerella ignata</i>	14				4	4
TRICHOPTERA							
5.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	40	14	4	50	54	33
6.	<i>Chloroptera torrentium</i>		14	24		12	10
7.	<i>Agapetus fuscipes</i>			4			1
8.	<i>Pergulos letsoni</i>		7				2
DIPTERA							
9.	<i>Tipula</i>		4		50		11
10.	<i>Chironomus</i>		7	107	120	67	61
11.	<i>Spaniostoma</i>	74		104	10		38
ODONATA							
12.	<i>Boveria</i>		4	4	4	4	5
13.	<i>Progomphus obscurus</i>			10	7		4
CRUSTACEA							
14.	<i>Branchiura</i>	4			7		2
15.	ANNELIDA			7	4		3
16.	<i>Tubifex</i>	227		510	474		378
MOLUSKA							
17.	<i>Limnaea stagnalis</i>	40	50	12	57	100	58
18.	<i>Ganiobasis livescens</i>	4	7	4	4	7	6
19.	<i>Lioplax subcarinata</i>	4	7	4	14	27	11
20.	<i>Tryona clathrata</i>	4	4		4	4	4
21.	<i>Lithoridina</i>		4	4	10	24	9
22.	<i>Bithinia tentaculata</i>		4	4	14	24	10
23.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	4	10		17	27	12
24.	<i>Pleuchera sp</i>		4	4		7	3
25.	<i>Lyrodes</i>		7		7	24	8
26.	<i>Sphaerium</i>		17	20			8

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 13. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-meter Persegi Pada Stasiun VI

NO.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata ²
		6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Baetis spp</i>	30	707	207	47	20	203
2.	<i>Ephemerella ignata</i>	320	17	57	20	267	137
TRICHOPTERA							
3.	<i>Hydropsyche instabilis</i>	37					8
4.	<i>Pholoptamus montarus</i>	77					16
5.	<i>Agapetus fuscipes</i>		20				4
DIPTERA							
6.	<i>Chironomus</i>		7	14	4		3
ODONATA							
7.	<i>Progomphus obscurus</i>		7				2
CRUSTACEA							
8.	<i>Branchiura</i>	27		34			13
9.	ANNELIDA	7			4		3
10.	<i>Tubifex</i>	104	120	114	180	164	137
MOLUSKA							
11.	<i>Limnaea stagnalis</i>	47	34	50	44	44	44
12.	<i>Tryona clathrata</i>	7	4	14	60	27	23
13.	<i>Bithinia tentaculata</i>		17			4	5
14.	<i>Pleuchera sp</i>	7	14	30	27	17	20
15.	<i>Lyrodes</i>	4	4	4	7	4	5
16.	<i>Sphaerium</i>	14			4	30	10

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 14. Data Jumlah Individu Hewan Makrobenthos Per-meter persegi pada stasiun VII

NO.	Nama Species	Jumlah individu / m ²					Rata ²
		7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	
EPHEMEROPTERA							
1.	<i>Heptogenia lateralis</i>		17	10		4	7
2.	<i>Baetis sp</i>	380	297	254	130	70	227
3.	<i>Epheorus humeralis</i>	10		20	27		12
4.	<i>Ephemerella ignata</i>	14		10	7		7
TRICHOPTERA							
5.	<i>Hydropsyche instabilis</i>		54	107	80	7	50
6.	<i>Polycentrophus flavomaculatus</i>			20	2		6
7.	<i>Agapetus fuscipes</i>		4	30	37	7	15
8.	<i>Tinodes waeneri</i>			54			11
DIPTERA							
9.	<i>Tipula</i>		24		10		7
10.	<i>Chironomus</i>	54	14	14	17		
CRUSTACEA							
11.	<i>Branchiura</i>	4		10	10		5
12.	ANNELIDA					7	2
13.	<i>Tubifex</i>	164	97	100	84		89
MOLUSKA							
14.	<i>Limnaea stagnalis</i>	124	714	750	80	107	355
15.	<i>Lioplax subcarinata</i>		4	4	4	7	4
16.	<i>Lithoridina</i>	17	7	20	14		13
17.	<i>Bithinia tentaculata</i>	27			4		7
18.	<i>Cochliopo riograndensis</i>	4					1
19.	<i>Pleuchera sp</i>		14		10	4	7
20.	<i>Lyrodes</i>		10	7		4	5
21.	<i>Sphaerium</i>		4	24	10	4	9

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992

Lampiran 15. Parameter Fisik Kimia Dan Biologi Perairan Kali Garang Selama Penelitian

No. sta.	Btk lhn	Σ ind	H'	e	lbr sgi cm	t ^o C	kedlm -an cm	kec arus m/det	subs- trat dsr	pH	DO	BOD	CO ₂
1.	Hl	224	2,25	0,81	2,25	22	8,75	0,5	batu pasir	7,7	9,95	4,2	9,5
2.	T	398	2,25	0,73	5,5	27	20,5	0,5	Batu Pasir Lumpur	7,6	5,89	4,6	9,5
3.	Ts	1382	1,79	0,57	5,25	27,1	33,3	0,5	Batu Pasir	7,8	8,94	17,4	9,5
4.	Pd	375	2,42	0,77	4,5	26,5	23,3	0,41	Batu Pasir Lumpur	7,6	8,72	4,9	11
5.	W	928	2,08	0,63	6,5	27,5	29,6	0,5	Batu Pasir Lumpur	7,9	9,75	17,4	7,1
6.	Wp	633	1,82	0,65	5,5	28,5	39,6	0,5	Batu Lumpur	8,7	9,3	17,4	4,7
7.	Pk	860	1,42	0,46	15,6	29	18	0,5	Batu Lumpur	8,75	8,5	17,5	4,7

Sumber : Data primer S. Nurjannah Sanusi, Oktober 1992
Keterangan :

HL : Hutan lindung

T : Tegalan

Ts : Tegalan bersawah dengan sedikit pemukiman

Pd : Pemukiman desa

W : Sawah

Wp : Sawah dengan pemukiman

Pk : Pemukiman kota

Lampiran 16. Analisa Korelasi Antara Indeks Keanekaragaman Hewan Makrobenthos (Y) Dengan BOD (X)

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1.	4,2	2,25	17,64	5,0625	9,45
2.	4,6	2,25	21,16	5,0625	10,35
3.	17,4	1,79	302,76	3,2041	31,146
4.	4,9	2,42	24,01	5,8564	11,858
5.	17,4	2,08	302,76	4,3264	36,192
6.	17,4	1,82	302,76	3,3124	31,668
7.	17,5	1,42	306,25	2,0164	24,85
Jumlah	83,4	14,03	1277,34	28,8407	155,514

$$r = \frac{\sum X_i \cdot Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)/n}{\sqrt{(\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2/n)(\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2/n)}}$$

$$r = \frac{155,514 - (83,4)(14,07)/7}{\sqrt{(1277,34 - (83,4)^2/7)(28,8407 - (14,03)^2/7)}}$$

$$r = \frac{155,514 - 167,1574286}{\sqrt{(1277,34 - 993,625) - (28,8407 - 28,121)}}$$

$$r = \frac{-11,645}{\sqrt{(283,89)(0,721)}} = \frac{-11,645}{14,295}$$

$$r = -0,8144$$

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} = \frac{0,8144\sqrt{5}}{\sqrt{1-(0,8144)^2}}$$

$$= \frac{1,82105376}{0,58030392}$$

$$t = - 3,138$$

$$t_{0,025 (5)} = 2,571*$$

t- hitung < t- tabel

* = ada perbedaan nyata



Lampiran 18. Hasil Analisa Regresi - Korelasi antara BOD
Dan Indeks Keanekaragaman Hewan Makrobenthos

-----REGRESSION ANALYSIS-----			
INDEX	NAME	MEAN	STD.DEV.
1	x	11,9143	6,8761
DEP.VAR :	y	2,0043	0,3465

DEPENDENT VARIABLE ; y

VAR.	REGRESSION COEFFICIENT	STD.ERROR	T(DF=5)
x	0,0410	0,0131	-3.138

CONSTANT 2,4933

STD. ERROR OF EST. = 0,2203

r SQUARED = 0,6632

r = - 0,8144

PERSAMAAN REGRESI

$$Y = 2,4933 - 0,0410 X$$

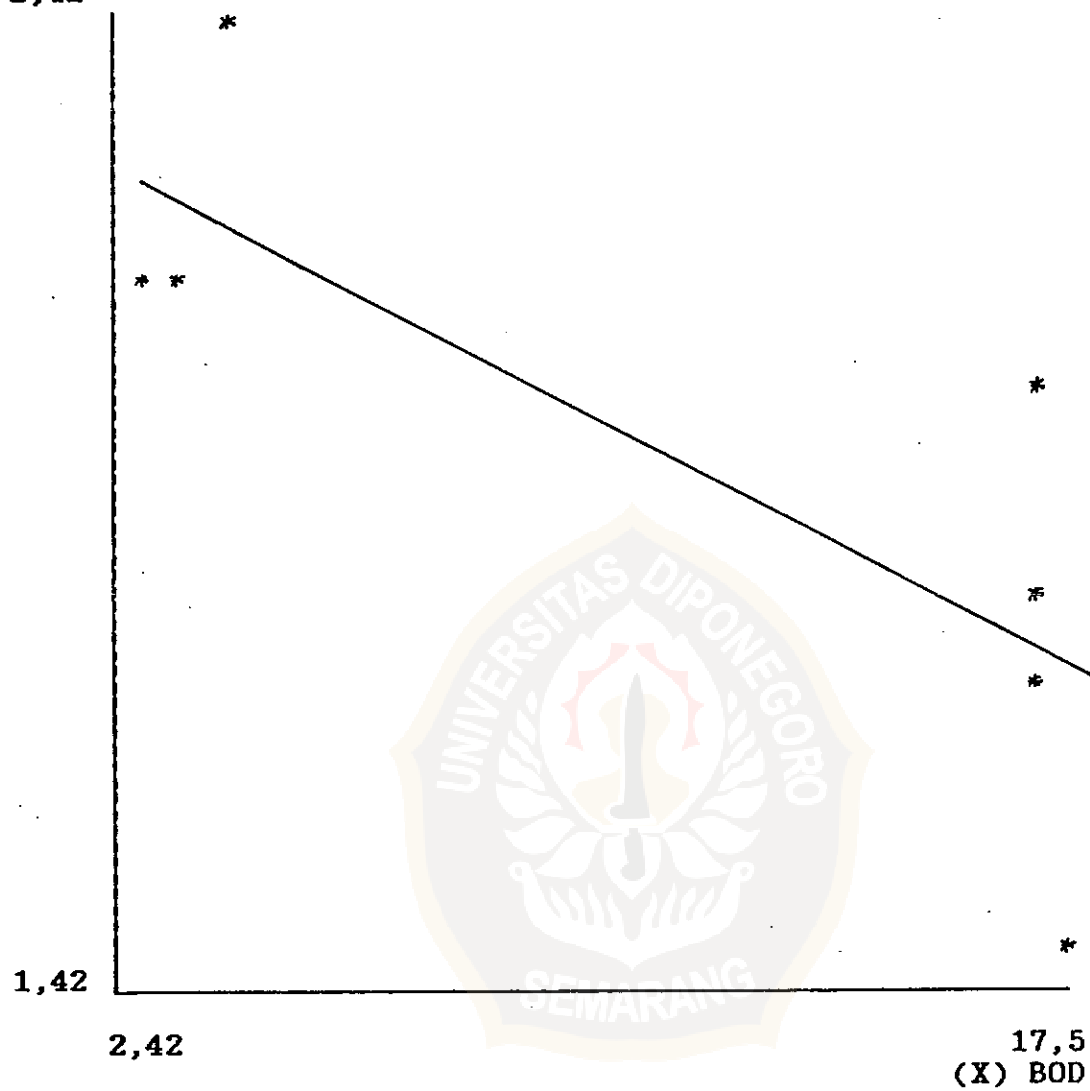
TABEL ANALISIS VARIANSI

SUMBER	JUMLAH KUADRAT	D.B	KUADRAT TENGAH	F HIT
REGRESSI	0,4779	1	0,4779	9,845
SISA	0,2427	5	0,485	
TOTAL	0,7206	6		

Lampiran 19

Y (H')

2,42



Gambar 03. Grafik Korelasi - Regresi Antara Indeks Keanekaragaman Hewan Makrobenthos (Y) Dengan Nilai BOD (X)

Lampiran 20

Gambar 04. Gambar Peta Pengambilan Sampel Dan Bentuk Lahan Di Sekitar Kali Garang

