

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pengamatan yang dilakukan di daerah intertidal Pantai Krakal, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta selama empat bulan mulai bulan Mei sampai Agustus, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Keanekaragaman Bivalvia di Pantai Krakal kecil, terdiri dari 6 jenis yaitu *Modiolus philippinarum*, *Atrina vexillum*, *Streptopina saccata*, *Venus reticulata*, *Barbatia decusata*, dan *Isognomon* sp.
2. Jenis *Isognomon* sp , mewakili Familia Vulselidae paling banyak ditemukan di Pantai Krakal, sedangkan jenis yang paling sedikit adalah *Streptopina saccata* dari Familia Pinnidae.
3. *Isognomon* sp mempunyai kerapatan tertinggi, sedangkan *Atrina vexillum* mempunyai kerapatan terendah.
4. Kekerapan tertinggi dicapai oleh *Barbatia decusata*, terendah oleh *Streptopina saccata*.
5. Diversitas atau keragaman komunitas Bivalvia di pantai ini rendah yaitu 0,34 - 0,38.
6. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap komunitas Bivalvia di pantai ini adalah faktor fisik, kimia, dan biologi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, R.T. 1968. **Indo Pasific Mollusca**. Vol I The Dept of Mollusca, Academy of Natural Science of Philadelphia. Pennsylvania, USA.
- Allee, W.C. & O. Park & A.E. Emerson & T. Park & K. P. Schmitt. 1989. **Principles of Animal Ecology**. W.B. Saunders Company, Philadelphia and London.
- Barnes, R.D. 1974. **Invertebrata Zoology**, 3rd ed. W.B. Saunders Co. Philadelphia. London. Toronto.
- Goldman, C.R. and A.J. Horne. 1983. **Limnology**, International Student Edition Macgrau Hill International Book Company Japan.
- Hyman, L.H. 1967 **The Invertebrata Vol II, Mollusca I**. Mc Graw Hill Book Company, New York, St Louis, London, Sydney.
- Krebs, C.J. 1978. **Ecology, The Experimental Analysis of Distribution and Abundance**, 2nd ed. Harper & Row Publishers New York.
- Mahida, U.N. 1984. **Pencemaran Air dan Limbah Industri**. Cetakan 7. Penerbit CV Radjawali, Jakarta.
- Marshall, A.J. & Williams W.D. 1972. **Text Book of Zoology Vol I**, 7rd ed. The Macmillan Press Ltd.
- MC. Connaughey & Zottoli. 1978. **Pengantar Biologi Laut** (terjemahan). The CV Mosby C. St. Louis.
- Morton, J.E. 1967. **Mollusca**. Hutchinson and Co. Ltd, London, Melbourne Sydney, Toronto.
- Nybakken, J.W.. 1988. **Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis** (terjemahan). PT Gramedia, Jakarta.
- Odum, E.P. 1971. **Fundamental of Ecology**, 3rd ed. W.B. Philadelphia. London, Toronto.
- Peres, J.M; O. Kinne. 1976. **Marine Ecology**, A Comprehensive Integrated treatise On Life Ocean Coastal Waters V Wiley Interscience A Division of John Wiley & sons Ltd. Toronto.
- Storer, T.I. 1951. **General Zoology**. 2rd ed. Mc Graw Hill Book Company, New York, Toronto, London.

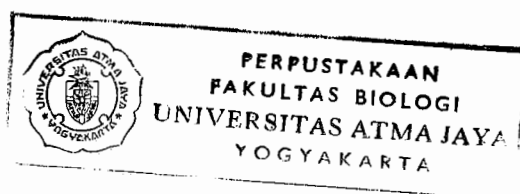
LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Mei

Transek	Plot	Salinitas (o/oo)	Suhu (° C)	PH	CO ₂ (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
1	1	29,5	29	7,6	0,5	6,1	1,3
	2	29,5	29	7,7	0	7,3	1,2
	3	29,5	28	7,6	0	7,5	1,0
	4	29,5	30	7,6	0	7,1	1,1
	5	29,5	30	7,5	0	7,2	1,5
Rerata		29,5	29,2	7,6	0,1	7,04	1,22
2	1	28	28	7,6	1,5	6,2	0,9
	2	30,5	28	7,5	1	7,1	1,4
	3	28	30	7,5	0	7,4	1,2
	4	30,5	27	7,4	0	7,2	1,1
	5	30,5	27	7,3	0	7,2	1,7
Rerata		29,5	28	7,46	0,5	7,02	1,26
3	1	29,5	29	7,5	0	7,1	0,8
	2	28,5	29	7,4	0	7,3	1,3
	3	28,5	30	7,5	0	7,4	1,1
	4	28,5	28	8,2	0	7,5	1,4
	5	28,5	29	8,1	0	7,2	1,2
Rerata		28,7	29	7,74	0	7,3	1,16
4	1	30,5	29	7,6	0,3	6,8	0,9
	2	31,5	30	7,6	0	7,1	1,2
	3	30,5	29	7,5	0	7,2	1,3
	4	31,5	28	8,3	0	7,2	1,1
	5	31,5	29	7,8	0	7,2	1,5
Rerata		31,1	29	7,76	0,06	7,1	1,2
5	1	29,5	29	7,4	2	6,2	1,2
	2	28,5	28	7,4	1,5	6,2	1,3
	3	28,5	27	7,4	0	7,3	1,1
	4	28,5	30	7,3	1	7,1	0,9
	5	29,5	30	7,3	0	7,4	0,9
Rerata		28,9	28,6	7,36	0,9	6,84	1,08

Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Juni

Transek	Plot	Salinitas (o/oo)	Suhu (° C)	PH	CO ₂ (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
1	1	30	30	7,4	0	8	1,3
	2	31,5	29	7,6	0	7,5	0,9
	3	30,5	29	6,8	0	7,8	0,8
	4	29	29	6,9	0	6,8	0,9
	5	29,5	29	7,2	1,5	8	1,2
Rerata		30,1	29,2	7,18	0,3	7,62	1,02
2	1	28	30	7,5	0	6,1	1,2
	2	31,5	28	7,6	0	6,2	1,4
	3	30	28	7,4	0	7,1	1,3
	4	30,5	27	7,3	1,4	6,8	1,2
	5	29	27	7,2	1,6	6,2	1,3
Rerata		29,8	28	7,4	0,6	6,48	1,28
3	1	29,5	30	7,1	0	7,3	1,0
	2	28	31	7,3	0	7,1	1,2
	3	30	28	7,4	0	7,3	1,4
	4	30,5	28	7,4	1,3	6,8	1,3
	5	31	28	7,3	0	7,1	1,1
Rerata		29,8	29	7,3	0,26	7,12	1,2
4	1	29,5	30	7,2	1,8	6,2	1,1
	2	28	30	7,2	0	7,5	1,1
	3	30,5	28	7,2	0	7,8	1,4
	4	30	29	7,1	0	7,6	1,1
	5	29	30	7,1	0	7,3	0,9
Rerata		29,4	29,4	7,16	0,36	7,28	1,12
5	1	29	30	7,0	0	7,7	1,5
	2	29,5	28	6,8	0	7,5	1,7
	3	30	29	6,9	0	7,4	1,2
	4	30,5	28	7,2	0	7,9	1,5
	5	29	28	7,1	2	6,9	0,9
Rerata		29,6	28,6	7	0,4	7,48	1,36



Lampiran 3. Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Juli

Transek	Plot	Salinitas (o/oo)	Suhu (° C)	PH	CO ₂ (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
1	1	29,5	30	6,9	0	7,1	1,4
	2	30,5	30	7	0	7,3	1,1
	3	28,5	29	7,5	0	7,5	1,3
	4	30	29	7,3	2	6,36,8	0,8
	5	29,5	29	7,1	1,5	7	1,7
Rerata		29,6	29,4	7,16	0,7	7,7	1,26
2	1	30,5	30	7,4	0	7,8	1,1
	2	31	30	7,2	0	7,5	1,2
	3	30,5	30	7,3	0	7,5	1,4
	4	30	29	7,3	0	7,5	0,9
	5	30	29	7,3	0	7,5	1,5
Rerata		30,4	29,6	7,3	0	7,6	1,22
3	1	29,5	29	7,2	0	7,9	1,1
	2	29,5	29	7,5	0	7,8	1,0
	3	30,5	29	7,4	0	7,8	1,2
	4	30,5	31	7,4	0	7,8	1,3
	5	31	29	7,3	0	7,9	1,5
Rerata		30,2	29,4	7,36	0	7,84	1,22
4	1	28,5	31	8	1,6	6,8	1,6
	2	29	30	7,3	1,6	6,8	1,6
	3	29	29	7,6	0	7,8	1,7
	4	30	29	7,8	0	7,7	1,5
	5	30	29	7,5	0	7,5	1,3
Rerata		29,3	29,6	7,64	0,64	7,32	1,54
5	1	29,5	30	7,3	0	7,9	1,5
	2	29,5	30	7,7	0	7,7	1,1
	3	30,5	30	7,9	0	7,7	1,3
	4	30,5	29	7,6	0	7,6	1,2
	5	31	29	7,5	0	7,6	1,4
Rerata		30,2	29,6	7,6	0	7,74	1,3

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Agustus

Transek	Plot	Salinitas (o/oo)	Suhu (° C)	PH	CO ₂ (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
1	1	30	30	7,5	0	6,8	1,8
	2	30,5	30	7,5	1,3	6,6	1,3
	3	29,5	31	7,1	1,9	5	1,7
	4	29	30	7,2	0	5,8	1,5
	5	30	32	7,3	0	6,2	1,6
Rerata		29,8	30,6	7,32	0,64	6,08	1,58
2	1	30	31	6,9	0	6,6	1,4
	2	30	30	7,6	0	6,1	1,5
	3	29,5	29	7,3	0	5,4	1,7
	4	29,5	30	7,1	1,6	5,2	1,5
	5	28	29	6,9	0	6,9	1,5
Rerata		29,4	29,8	7,16	0,32	6,04	1,52
3	1	31,5	30	7,2	0	5,4	0,9
	2	30	29	7,2	0	6,1	1,1
	3	30,5	31	7,7	0	6	1,5
	4	29	30	7,6	1,7	5,4	1,5
	5	29,5	28	7,5	1,3	6,5	1,6
Rerata		30,1	29,6	7,44	0,6	5,88	1,32
4	1	29,5	29	7,8	1,6	6,9	1,1
	2	30	30	6,5	0	6,7	1,4
	3	30	31	6,5	0	6,4	1,2
	4	30,5	30	7,5	0	6,1	1,2
	5	30,5	30	7,3	0	6,2	1,2
Rerata		30,1	30	7,12	0,32	6,46	1,2
5	1	30	30	7,1	1,5	5,4	1,6
	2	30,5	29	7,2	0	6,7	1,6
	3	30,5	31	7,5	0	7	1,2
	4	31	29	7,8	0	6,7	1,2
	5	31	30	6,8	0	6	1,4
Rerata		30,6	29,8	7,28	0,3	6,36	1,4

Lampiran 5. Jumlah individu yang terdapat pada tiap transek Bulan Mei

No	Spesies	Transek					Jml	Plot
		1	2	3	4	5		
1	<i>Modiolus philipinarum</i>	2	3	12	5	8	30	7
2	<i>Atrina vexillum</i>	-	2	2	2	1	7	2
3	<i>Streptopina saccoata</i>	-	-	2	1	2	5	2
4	<i>Venus raticulata</i>	9	8	6	7	7	37	6
5	<i>Barnatia decusata</i>	10	9	12	8	10	49	18
6	<i>Isognomon sp</i>	20	50	67	79	141	357	8
Jml		41	72	101	102	169	485	43

Lampiran 6. Jumlah individu yang terdapat pada tiap transek Bulan Juni

No	Spesies	Transek					Jml	Plot
		1	2	3	4	5		
1	<i>Modiolus philipinarum</i>	-	2	11	4	7	24	7
2	<i>Atrina vexillum</i>	-	2	1	1	1	5	2
3	<i>Streptopina saccoata</i>	2	-	2	-	3	7	2
4	<i>Venus raticulata</i>	8	10	6	6	5	35	5
5	<i>Barnatia decusata</i>	10	11	5	8	11	45	16
6	<i>Isognomon sp</i>	18	55	67	75	123	338	8
Jml		38	80	92	94	150	454	40

Lampiran 7. Jumlah individu yang terdapat pada tiap transek Bulan Juli

No	Spesies	Transek					Jml	Plot
		1	2	3	4	5		
1	<i>Modiolus philipinarum</i>	1	1	8	4	5	19	6
2	<i>Atrina vexillum</i>	-	1	1	1	-	3	6
3	<i>Streptopina saccoata</i>	1	2	1	-	2	6	2
4	<i>Venus raticulata</i>	6	8	6	6	3	29	5
5	<i>Barnatia decusata</i>	8	9	3	8	7	35	16
6	<i>Isognomon sp</i>	14	58	68	63	110	313	7
Jml		30	79	87	82	127	405	37

Lampiran 8. Jumlah individu yang terdapat pada tiap transek Bulan Agustus

No	Spesies	Transek					Jml	Plot
		1	2	3	4	5		
1	<i>Modiolus philipinarum</i>	-	2	11	3	5	21	7
2	<i>Atrina vexillum</i>	-	1	1	2	1	6	2
3	<i>Streptopina saccoata</i>	-	-	1	1	2	4	2
4	<i>Venus raticulata</i>	8	8	6	5	5	32	5
5	<i>Barnatia decusata</i>	8	10	5	6	10	39	18
6	<i>Isognomon sp</i>	12	40	62	65	120	299	8
Jml		28	62	86	82	143	401	42

Lampiran 11. Jumlah individu yang terdapat pada tiap plot bulan Juli

Species	Transek														
	1					2					3				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Modiolus philippinarum</i>	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Atrina vexillum</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	5	3	-
<i>Streptopinna saccata</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
<i>Venus raticulata</i>	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Barbatia decusata</i>	-	-	6	-	-	-	8	-	-	-	-	6	-	-	3
<i>Isognomon sp</i>	-	2	1	5	-	-	3	3	-	-	-	1	1	1	2
	-	14	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	68	-	-
												63	-	-	47
															63

Lampiran 12. Jumlah individu yang terdapat pada tiap plot bulan Agustus

Species	Transek														
	1					2					3				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Modiolus philippinarum</i>	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Atrina vexillum</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	3	5	-	-
<i>Streptopinna saccata</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Venus raticulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Barbatia decusata</i>	-	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	6	-	-
<i>Isognomon sp</i>	2	1	3	2	-	3	4	2	1	-	-	2	2	1	-
	-	12	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	27	35	-
												32	33	-	39
															81