

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang dilakukan di daerah intertidal pantai Krakal, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta yang dilakukan selama tiga bulan yaitu dari bulan Agustus sampai dengan bulan Oktober 1998, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Keanekaragaman jenis Gastropoda di pantai Krakal terdiri dari 14 spesies Gastropoda, yang terdiri dari 1 sub-kelas, 3 ordo, 5 super-familia dan 5 familia.
2. Familia Conidae, Familia Mitridae dan Familia Cypraeidae merupakan Familia yang dominan menempati daerah intertidal pantai Krakal D.I.Y
3. Species *Mitra pica* mempunyai nilai kerapatan tertinggi pada bulan Oktober, sedangkan species *Staphylaea* sp (white) mempunyai nilai kerapatan rendah yang terjadi pada bulan Agustus.
4. Species *Mitra pica* mempunyai nilai kekerapan tinggi yang terjadi pada bulan Agustus, sedangkan species *Comus genuanus*, *Rinoclavis sinensis*, *Staphylaea* sp (white) dan *Staphylaea* sp (orange) mempunyai nilai kerapatan rendah yang terjadi pada bulan Agustus.
5. Hasil pengukuran parameter fisik untuk suhu 30,12 °C, salinitas 29,6 ‰, pH 7,5.

6. Indeks diversitas 0,985 – 1,008. Hasil pengukuran parameter fisik ini masih normal untuk kelangsungan hidup Gastropoda.

#### **SARAN**

1. Dengan adanya penelitian ini diharapkan adanya kesadaran dari masyarakat untuk ikut menjaga lingkungan pantai beserta kehidupan-kehidupan flora dan fauna yang ada disekitarnya.
2. Menyadarkan penduduk sekitar pantai untuk tidak begitu mudahnya mengambil hasil laut tanpa ikut menjaga dan melestarikan lingkungan laut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Allee et. All. 1976. *Marine Plankton Ecology*. North Holland Publishing Co. Amsterdam. P. 15 – 123
- Barnes, R.D. 1974. *Invertebrate Zoology*. Third Edition W.B. Saunders Company. Philadelphia. P. 322 - 367
- Boaden, P.J.S, and seed, R. 1985. *An Introduction to Coasted Ecology*. Blackie Glasgow – Chapman and Hall, New York. P. 35 – 49.
- Fell, B. 1975. *Introduction to Marine Biology*. Harper and Row Published. New York. P. 221 – 228, 230
- Hyman, L.H. 1967. *The Invertebrate*, vol. II, Mollusca I. McGraw – Hill Book Company. New York, St. Louis, London, Sydney. P. 298 – 299
- Nybakken, J.W. 1982. *Reading in Marine Ecology*. Harper and Row Publishers. New York, London. P. 30, 69, 267, 279, 490 - 450
- Nybakken, J.W. 1986. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis (terjemahan)*. PT Gramedia Jakarta. Hal. 205 – 212, 221 – 227
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Cetakan kedua. Djambatan Jakarta. Hal 4, 161 - 167
- Odum, E.P. 1971. *Fundamental of Ecology*. W.B.Saunders Co. Philadelphia, London. P. 324 – 329
- Radiopoetero, R.S.D, Tandjung.H.S.B. Suharno,A.U.Mulyo dan S.Handari. 1983. *Zoologi Dasar*. Airlangga Jakarta. Hal. 353 - 354

Lampiran 1.

Tabel Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Agustus

Transek	Plot	Salinitas ( $^{\circ}/\text{oo}$ )	Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ )	pH
I	1	30	29	7,3
	2	29,5	30	7,1
	3	30	30	7,5
Rerata		29,8	29,6	7,3
II	1	30	30	7,4
	2	30	30	7,1
	3	30	30	7,6
Rerata		30	30	7,3
III	1	30	31	7,8
	2	30	30	7,6
	3	30	31	7,6
Rerata		30	30,6	7,6
IV	1	29,5	31	7,7
	2	29,5	31	8,1
	3	29	31	7,4
Rerata		29,3	31	7,7
V	1	28,5	31	7,7
	2	28	30	7,5
	3	28	30	7,8
Rerata		28,1	30,6	7,6

Lampiran 2.

Tabel Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan September

Transek	Plot	Salinitas (‰)	Suhu (°C)	pH
I	1	30	30	7,5
	2	30,5	29	7,2
	3	29,5	29	7,7
Rerata		30	29,3	7,4
II	1	30	30	7,6
	2	30	31	7,1
	3	30,5	30	7,4
Rerata		30,16	30,3	7,3
III	1	30,5	30	8,2
	2	30	30	7,8
	3	30,5	30	7,6
Rerata		30,33	30	7,8
IV	1	29,5	31	7,4
	2	29,5	31	7,7
	3	30	30	8
Rerata		29,6	30,6	7,7
V	1	29,5	31	7,7
	2	29,5	30	7,5
	3	29,5	30	7,8
Rerata		29,5	30,3	7,7

Lampiran 3.

Tabel Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Bulan Oktober

Transek	Plot	Salinitas (‰)	Suhu (°C)	pH
I	1	30	29	7,3
	2	30,5	29	7,6
	3	30,5	30	7,4
Rerata		30,3	29,3	7,4
II	1	30	30	7,4
	2	30	31	7,2
	3	30	30	7,4
Rerata		30	30,3	7,3
III	1	29,5	30	7,4
	2	30	30	7,8
	3	30	30	7,6
Rerata		29,8	30	7,6
IV	1	29	30	7,8
	2	29,5	29	7,4
	3	29	30	7,5
Rerata		29,16	29,6	7,5
V	1	29,5	30	7,2
	2	29	30	7,2
	3	29	31	7,7
Rerata		29,6	30,33	7,3

Lampiran 4

Tabel Jumlah Individu yang terdapat pada tiap Plot bulan Agustus

Species	Transek														
	I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<u>Conus genuanus</u>	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Conus rutilus</u>	2	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
<u>Conus hebraeus</u>	8	3	-	6	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra litterata</u>	1	-	-	-	-	-	9	1	2	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra gilbertsoni</u>	-	-	-	4	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<u>Mitra pica</u>	10	3	-	2	5	5	1	2	-	1	1	-	1	-	-
<u>Mitra sp</u>	5	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<u>Rinoclavis sinensis</u>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Cypraea lynxe</u>	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<u>Erosaria caputsarpentis</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<u>Monetaria moneta</u>	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Turbo argyrostomus</u>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-
<u>Staphylaea staphylaea</u>	1	-	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Staphylaea nucleus nucleus</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Lampiran 5

Tabel Jumlah Individu yang terdapat pada tiap Plot bulan September

Species	Transek														
	I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<u>Conus gualanus</u>	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Conus rutilus</u>	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<u>Conus hebraeus</u>	5	1	-	4	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra litterata</u>	2	-	-	-	1	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra gilbertsoni</u>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<u>Mitra pica</u>	7	3	-	4	-	-	4	-	1	-	1	-	1	-	-
<u>Mitra sp</u>	2	2	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<u>Rinoclavus sinensis</u>	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Cypraea lynxe</u>	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Erosaria caputsarpentis</u>	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Monetaria moneta</u>	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Turbo argyrostomus</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
<u>Staphylaea staphylaea</u>	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<u>Staphylaea nucleus nucleus</u>	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-



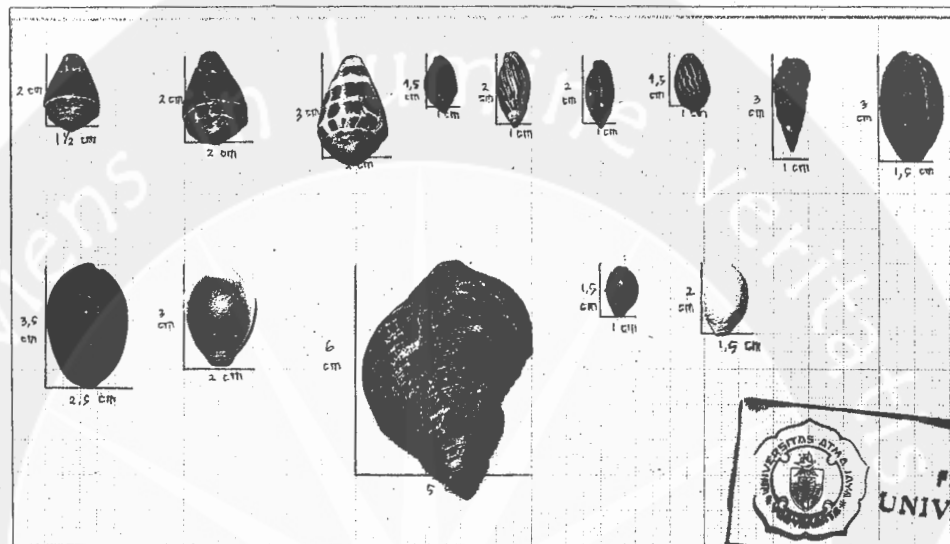
Lampiran 6

Tabel Jumlah Individu yang terdapat pada tiap Plot bulan Oktober

Species	Transek														
	I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<u>Conus gualanus</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Conus rutilus</u>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Conus hebraeus</u>	4	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra litterata</u>	2	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-	-	-
<u>Mitra gilbertsoni</u>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<u>Mitra pica</u>	6	-	1	3	2	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-
<u>Mitra sp</u>	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<u>Rinoclavis sinensis</u>	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Cypraea lynxe</u>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<u>Erosaria caputsarpentis</u>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Monetaria moneta</u>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<u>Turbo argyrostomus</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
<u>Staphylaea staphylaea</u>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Staphylaea nucleus nucleus</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-

## Lampiran 7

### Gambar Cangkang Gastropoda bagian dorsal



#### Keterangan :

##### A. Gambar atas, dari kiri ke kanan

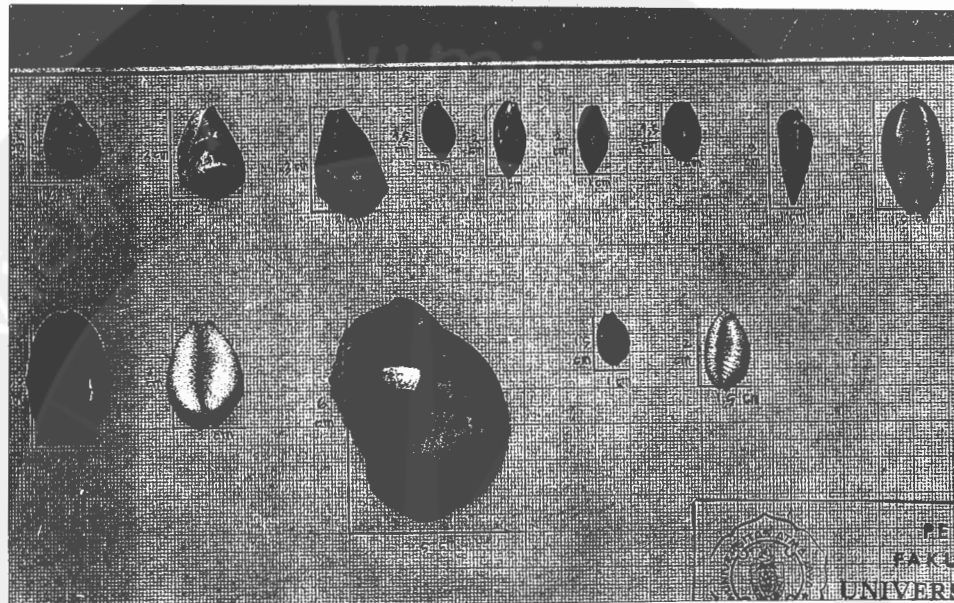
- Conus genuanus*
- Conus rutilus*
- Conus hebraeus*
- Mitra litterata*
- Mitra gilbertsoni*
- Mitra pica*
- Mitra sp*
- Rinoclavis sinensis*
- Cypraea lynxe*

##### B. Gambar bawah, dari kiri ke kanan

- Erosaria caputsarpentis*
- Monetaria moneta*
- Turbo agryrostomus*
- Staphylaea sp (orange)*
- Staphylaea sp (white)*

## Lampiran 8

### Gambar Cangkang Gastropoda bagian ventral



#### Keterangan :

##### A. Gambar atas, dari kiri ke kanan

- Conus genuanus*
- Conus rutilus*
- Conus hebraeus*
- Mitra litterata*
- Mitra gilbertsoni*
- Mitra pica*
- Mitra sp*
- Rinoclavis sinensis*
- Cypraea lynxe*

##### B. Gambar bawah, dari kiri ke kanan

- Erosaria caputsarpenis*
- Monetaria moneta*
- Turbo agryrostomus*
- Staphylaea sp (orange)*
- Staphylaea sp (white)*

