

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Umum Teripang .....	6
2.2 Tahap Kematangan Gonad Teripang .....	7
2.3 Gametogenesis Teripang .....	10
2.3.1 Oogenesis .....	10
2.3.2 Spermatogenesis .....	15
2.4 Klasifikasi dan Deskripsi <i>Phyllophorus dobsoni</i> .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.1.1 Tempat dan waktu pengambilan sampel .....	22
3.1.2 Tempat dan waktu pemrosesan sampel .....	23
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	23
3.2.1 Bahan penelitian .....	23
3.2.2 Alat penelitian .....	23
3.3 Prosedur Penelitian.....	24
3.3.1 Tahap pengambilan sampel .....	24
3.3.2 Tahap pembuatan sediaan gonad .....	26
3.3.3 Tahap pengamatan histologi gonad secara mikroskopis .....	28
3.4 Jenis Penelitian.....	28
3.5 Variabel Penelitian .....	29
3.6 Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>30</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	30
4.1.1 Oogenesis .....	30
4.1.1.1 Pembentukan dan perkembangan sel gametogenik betina ..	30
4.1.1.2 Struktur dan karakteristik jenis oosit .....	32
4.1.1.3 Hubungan jenis oosit di tiap tahap kematangan gonad .....	37

4.1.2 Spermatogenesis.....	43
4.1.2.1 Struktur sel spermatogenik.....	43
4.2. Pembahasan.....	49
4.2.1 Oogenesis.....	49
4.2.2 Spermatogenesis.....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1.	Morfologi bagian dalam teripang	7
2.2.	Tahap kematangan gonad jantan dan betina <i>Holothuria scabra</i>	9
2.3.	Jenis-jenis oosit	11
2.4.	Tubulus dari teripang <i>Stichopus californicus</i>	13
2.5.	Diagram perkembangan oosit	13
2.6.	Tahap pembelahan oogenesis	14
2.7.	Spermatogenesis pada <i>Psolus fabricii</i> jantan diamati di mikroskop cahaya	16
2.8.	<i>Phyllophorus dobsoni</i> (terung) di Pantai Timur Surabaya	20
3.1.	Lokasi pengambilan sampel <i>Phyllophorus dobsoni</i> Selat Madura	22
3.2.	Kerangka operasional penelitian	25
4.1.	Perkembangan oosit <i>Previtellogenic</i>	31
4.2.	Oosit <i>vitellogenic</i> dan <i>postvitellogenic</i>	31
4.3.	Kisaran diameter jenis oosit	32
4.4.	Struktur oosit <i>Phyllophorus dobsoni</i>	35
4.5.	Densitas dan distribusi kromatin pada masing-masing jenis oosit	35
4.6.	Diameter kromatin pada tiap jenis oosit	36
4.7.	Irisan melintang tubulus gonad <i>Phyllophorus dobsoni</i> betina dalam berbagai tahap kematangan gonad	38
4.8.	Rata-rata diameter berbagai jenis oosit di tiap tahap kematangan gonad <i>Phyllophorus dobsoni</i>	39
4.9.	Rata-rata diameter inti berbagai jenis oosit di tiap tahap kematangan gonad	41
4.10.	Rata-rata tebal jelly layer berbagai jenis oosit di tiap tahap kematangan gonad	42
4.11.	Irisan melintang tubulus gonad <i>Phyllophorus dobsoni</i> jantan dalam berbagai tahap kematangan gonad	44
4.12.	Sel-sel spermatogenik teripang <i>Phyllophorus dobsoni</i>	45
4.13.	Sel spermatogenik teripang <i>Phyllophorus dobsoni</i>	46
4.14.	Spermatozoa <i>Phyllophorus dobsoni</i> yang diamati di bawah <i>Scanning Electron Microscope</i>	46
4.15.	Kisaran diameter sel spermatogenik <i>Phyllophorus dobsoni</i>	48
4.16.	Diagram perpindahan oosit <i>Holothuria leucospilota</i> selama perkembangan	49
4.17.	Tahap pembelahan oogenesis <i>Phyllophorus dobsoni</i>	51

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Judul Lampiran
1	Hasil identifikasi oosit <i>Phyllophorus dobsoni</i>
2	Hasil analisis diameter oosit <i>previtelogenik</i> di berbagai tahap kematangan gonad
3	Hasil analisis diameter oosit <i>vitelogenik</i> di berbagai tahap kematangan gonad
4	Hasil analisis diameter oosit <i>postvitelogenik</i> di berbagai tahap kematangan gonad
5	Hasil analisis diameter inti oosit <i>postvitellogenic</i> di setiap tahap kematangan gonad
6	Hasil analisis diameter inti oosit <i>vitellogenic</i> di setiap tahap kematangan gonad
7	Hasil analisis diameter inti oosit <i>Previtellogenic</i> di setiap tahap kematangan gonad.
8	Hasil analisis tebal <i>jelly layer</i> oosit <i>vitellogenic</i> di setiap tahap kematangan gonad
9	Hasil analisis tebal <i>jelly layer</i> oosit <i>Postvitellogenic</i> di setiap tahap kematangan gonad
10	Hasil analisis diameter kromatin di setiap jenis oosit