

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

i

ABSTRACT

ii

KATA PENGANTAR

iii

DAFTAR ISI

iv

DAFTAR TABEL

v

DAFTAR LAMPIRAN

vi

DAFTAR GAMBAR

vii

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang Masalah
- 1.2 Identifikasi Masalah
- 1.3 Pembatasan Masalah
- 1.4 Rumusan Masalah
- 1.5 Tujuan Penelitian
- 1.6 Manfaat Penelitian

1
6
7
7
8
9

BAB II KAJIAN PUSTAKA

- 2.1 Kerangka Teoritis
 - 2.1.1 Ekobiologi Kepiting
 - 2.1.1.1 Morfologi Kepiting
 - 2.1.1.2 Pertumbuhan Kepiting Bakau
 - 2.1.1.3 Kepiting Sebagai Keystone Species
 - 2.1.2 Kepadatan dan Keanekaragaman
 - 2.1.3 Parameter Lingkungan
 - 2.1.3.1 Suhu
 - 2.1.3.2 Derajat Keasaman (pH)
 - 2.1.3.5 Substrat
 - 2.1.4 Kepiting yang Berasosiasi dengan Hutan Mangrove
 - 2.1.6 Bahan Ajar Biologi
 - 2.1.6.1 Bahan Ajar
 - 2.1.6.2 Jenis Bahan Ajar
 - 2.1.6.3 Buku Pengayaan
 - 2.1.6.5 Evaluasi dan Revisi
- 2.2 Kerangka Konseptual

10
10
13
17
18
19
20
20
21
22
22
24
24
26
27
30
31

BAB III METODE PENELITIAN

- 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian
- 3.2 Defenisi Operasional
- 3.3. Teknik Pengumpulan Data
 - 3.3.1 Data Diversitas dan Kepadatan

33
34
35
35

3.3.1.1 Pencuplikan Sampel	35
3.3.1.2 Pengukuran Faktor Lingkungan	35
3.3.2 Pengumpulan Data Buku Ajar	36

3.4 Prosedur Penelitian	39
-------------------------	----

3.5 Analisis Data	40
-------------------	----

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	46
-------------------------------------	----

4.2 Jenis Kepiting	47
--------------------	----

4.3 Kepadatan Kepiting Brachyura	48
----------------------------------	----

4.4 Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	51
---	----

4.5 Komunitas Mangrove	53
------------------------	----

4.6 Parameter Lingkungan	54
--------------------------	----

4.7 Analisis Penilaian Draft Buku Ajar Biologi SMA Berbasis Lingkungan Lokal	55
---	----

4.8 Pembahasan	60
----------------	----

4.8.1 Kepadatan Kepiting Brachyura	60
------------------------------------	----

4.8.2 Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	61
---	----

4.8.3 Komunitas Mangrove	63
--------------------------	----

4.8.4 Parameter Lingkungan	64
----------------------------	----

4.8.5 Penilaian Buku Ajar Biologi SMA Berbasis Lingkungan Lokal	67
--	----

4.9 Keterbatasan Penelitian	70
-----------------------------	----

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	72
--------------	----

5.2 Saran	73
-----------	----

DAFTAR PUSTAKA

74

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen Angket Uji Coba Buku Ajar Biologi SMA Berbasis Lingkungan Lokal	37
Tabel 3.2	Kriteria Validasi Buku Ajar	45
Tabel 4.1	Jenis Kepiting Brachyura yang Tercuplik pada Habitat Pemukiman penduduk, Habitat Wilayah Terbuka dan sekitar Vegetasi Mangrove di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada bulan Maret 2012	47
Tabel 4.2	Jenis dan Kepadatan Kepiting (ind/m^2) di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada Habitat sekitar Pemukiman Penduduk (Stasiun1), Wilayah Terbuka (Stasiun 2) dan Vegetasi Mangrove (stasiun 3).	48
Tabel 4.3	Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi dan Jumlah Jenis Kepiting di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada Pemukiman Penduduk (Stasiun 1), Wilayah Terbuka (Stasiun 2) dan Vegetasi Mangrove (Stasiun 3)	52
Tabel 4.4	Komposisi Jenis Mangrove yang diidentifikasi pada Di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada Bulan Maret Tahun 2012.	54
Tabel 4.5	Komposisi dan Tekstur Substrat Mangrove di Habitat Pemukiman Penduduk (Stasiun1), Wilayah Terbuka (Stasiun 2) dan Vegetasi Mangrove (Stasiun 3) di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada Bulan Maret 2012	55

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Tubuh Bagian Dorsal Kepiting Dewasa 14
- Gambar 2.2 Perbedaan Morfologi Kepiting Jantan dan Betina 15
- Gambar 2.3 Skema Kerangka Konseptual Penelitian 32
- Gambar 3.1 Segitiga Miller 36
- Gambar 3.2 Bagan Alur Prosedur Penelitian 39
- Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian 46
- Gambar 4.2 Kepadatan kepiting (ind/m²) di Kecamatan Medan Labuhan dan Deli Serdang pada Pemukiman Penduduk (Stasiun1), Tempat Terbuka (Stasiun 2) dan Habitat Vegetasi Mangrove (stasiun 3). 49
- Gambar 4.3 Kepadatan Jenis Kepiting (Ind/m²) pada Daerah Pemukiman Penduduk dengan Tipe Substrat Liat Berlempung (Stasiun 1) Kecamatan Medan Labuhan 50.
- Gambar 4.4 Kepadatan Jenis Kepiting (Ind/m²) pada Daerah Terbuka dengan Tipe Substrat Lempung Berpasir (Stasiun 2) Deli Serdang. 51
- Gambar 4.5 Kepadatan Jenis Kepiting (Ind/m²) pada Daerah Vegetasi Mangrove dengan Tipe Substrat Lempung Berdebu (Stasiun 3) Deli Serdang. 51
- Gambar 4.6 Persentase Penilaian Buku Ajar Biologi SMA Mengenal Kehidupan Kepiting Brachyura pada Habitat Mangrove Menurut Penilaian dua orang Dosen Ahli 57
- Gambar 4.7 Persentase hasil penilaian buku ajar biologi SMA Mengenal Kehidupan Kepiting Brachyura pada Habitat Mangrove oleh Dua Orang Guru Biologi SMA 58
- Gambar 4.8 Hasil Penilaian Buku Ajar Biologi SMA Mengenal Kehidupan Kepiting Brachyura pada Habitat Mangrove Berdasarkan 30 Orang Siswa SMAN 20 Kecamatan Medan Belawan Kota Medan. 59