

**IDENTIFIKASI SPESIES KELAS *Calcarea* FILUM PORIFERA DI  
PANTAI CERMIN UNTUK PEMBUATAN BAHAN AJAR BIOLOGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Mencapai  
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi**

**Oleh :**

**RESKA ELISIANA RITONGA**

**Nomor Pokok : 71160515020**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata - 1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2020**

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini berjudul : **Identifikasi Spesies Kelas Calcarea Filum Porifera Di Pantai Cermin Untuk Pembuatan Bahan Ajar Biologi**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk sidang skripsi pada program studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatra Utara. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan, saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.H.Yanhar Jamiluddin.M.AP., sebagai Rektor UISU Medan
2. Ibu Prof.Hasrita Lubis, M.Pd.,Ph.D., sebagai Dekan FKIP UISU Medan
3. Ibu Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd, sebagai Wakil Dekan I Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara. Sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberi saran dan arahan selama ini sehingga terselesainya penyusunan proposal.
4. Bapak Drs.Sularno, M.P. sebagai ketua program studi pendidikan Biologi yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Pandu Prabowo,S.Pd.,M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran maupun arahan selama ini sehingga terselesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara.

7. Orang tua tercinta Ir. Saiman Ritonga dan Nelvi Mayarita Nasution, kakak penulis May Nelsa Putri Ritonga S.Hut dan keempat adik-adik Penulis Reza,Tari,Dzaky dan Azkia,serta seluruh keluarga besar atas doa,dukungan materi dan semangat serta motivasi.
8. Sahabat-Sahabat penulis Elen, Novita, Sandra dan juga Rekan-rekan seperjuangan stambuk 2016 yang banyak memberi semangat dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari atas segala kekurangan dari isi Skripsi ini,penulis memohon saran atau masukan-masukan dari para pembaca demi kesempurnaannya.Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

*Amin YaRabbal'alamin*

***Wassalamu'alaikum Wr. Wb***

Penulis

Reska Elisiana Ritonga  
NPM : 71160515020

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	8
B. Identifikasi Masalah.....	10
C. Batasan Masalah.....	10
D. Rumusan Masalah.....	10
E. Tujuan Penelitian.....	10
F. Manfaat Penelitian.....	11

### **BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL**

A. Kajian Teoritis.....	12
1. Pengembangan Bahan Ajar.....	12
a. Pengertian Bahan Ajar.....	12
b. Fungsi dan Manfaat Bahan Ajar.....	12
c. Macam-Macam Bahan Ajar .....	13
2. Materi Pembelajaran .....	19
a. Pengertian Porifera.....	19
b. Distribusi Spons.....	23
c. Morfologi Spons .....	24
d. Reproduksi Spons.....	25
B. Kerangka Konseptual .....	32

### **BAB III Metodologi Penelitian**

A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
C. Kerja Lapangan .....	34

D. Desain dan Metode Penelitian .....	35
E. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian.....	35

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A.Hasil.....	32
B.Pembahasan.....	35

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A.Kesimpulan.....	36
B.Saran.....	36

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Filum Porifera Kelas Calcarea.....
- Gambar 2.** Filum Porifera Kelas Calcarea.....
- Gambar 3.** Filum Porifera Kelas Demospongiae.....
- Gambar 4.** Wilayah Stasiun Pantai Cermin.....
- Gambar 5.** Wilayah Stasiun Pantai Mangrove.....
- Gambar 6.** Karang suling Keras (*Grantia Sp*).....
- Gambar 7.** Karang Kapur Berduri (*Schypa Sp*).....

## DAFTAR PUSTAKA

- Depdiknas. (2008:123). *Kulikulum tingkat satuan pendidikan*. Jakarta: dikmenum. Depdiknas.
- Dikmenjur. (2004). *Kerangka Penulisan Modul*. Jakarta:Dikmenjur,Depdiknas.
- Dikmenjur. (2004). *Pedoman Penulisan Modul*. Jakarta:Dikmenjur.Depdiknas.
- Rrs.Adun rusyana, M.Pd. (2016:142). *Zoologi invertebrata*. Alfabeta, Bandung.
- Susilana cepi riyana. (2008:130). *Media pembelajaran*. Bandung. Cv. Wacana. Prima.
- Suginyo,s, widigdo,B.(2005:60). *Anvertebrta bintang air*. Jakarta.
- Suryaningsih, Nunik Setiyo. 2010. *Pengembangan media cetak modul sebagai media pembelajaran*. Jakarta
- Suhardi. (2010:50). *Strategi belajar mengajar*. Universitas pakuan bogor.
- Suhardi.2007. *Pengembangan Sumber Belajar Biologi*. Yogyakarta: Jurdik Biologi FMIPA UNY.
- Paulinan P. Dan Purwanto. (2001). *Penulisan Bahan Ajar*.Jakarta: Pusat Antar Universitas dan Pengembangan Aktivitas Instruksional: Direkrorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Depdiknas
- Yusuf Kastawi,(2005:120) *Zoologi Avertebrata*, Malang: Universitas Negeri Malang (UM PRESS),
- Sukiman. 2011. *Pengembangan Media Pembelajaran*.Yogyakarta : Pustaka Insan Madani.
- Susilana cepi riyana. (2008:130). *Media pembelajaran*. Bandung. Cv.

Wacana. Prima.

Suginyo,s, widigdo,B.(2005:60). Anvertebrta bintang air. Jakarta.

Suryaningsih, Nunik Setiyo. 2010. Pengembangan media cetak modul sebagai media pembelajaran. Jakarta

<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/5809/1/09E00129.pdf>(Online

Minggu 14 maret 2020, pukul 19.00)

<http://eprints.uns.ac.id/13069/1/1132-2580-1-SM.pdf> (Online ( rabu 14 april 2020 21:22)

<http://lpmpsulteng.kemdikbud.go.id/index.php/2017/01/18/pengertian-belajar-dan-hakikat-belajar/> (jum,at 19 juni 2020 19:30)

<https://thabaart.blogspot.com/2017/11/hakikat-belajar.html> ( minggu 10 mei 2020 21: 30)

<http://www.pustaka.ut.ac.id/lib/wp-content/uploads/pdfmk/MKDK4004-M1.pdf> (sabtu 8 ferbruari 2020 )