

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun skripsi ini berjudul “Struktur Komunitas Makrozoobentos di Kawasan Rehabilitasi Mangrove dan Mangrove Alami di Kampung Nipah Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara”.

Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa do'a dan dukungan dari banyak pihak, maka ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Ayahanda Sairin dan Ibunda Nurwita, yang telah menyekolahkan dan memperjuangkan saya sampai selesainya studi di Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Ucapan terima kasih kepada Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc., selaku pembimbing I, dan Bapak Abdul Karim, S.Si, M.Si., selaku pembimbing II yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan selama penelitian dan penyusunan skripsi. Begitu juga kepada Ibu Hanifah Mutia Z.N.A, S.Si, M.Si., selaku sekretaris komisi pembimbing yang telah banyak memberi saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dekan Fakultas Biologi Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si., dan ketua sidang Ibu Dra. Sartini, M.Sc., Kepada Bapak Ferdinand Susilo, S.Si, M.Si, dan Ibu Mugi Mumpuni, S.Si, M.Si., yang telah banyak memberi masukan dan inspirasi, serta seluruh dosen dan staf Fakultas Biologi UMA termasuk Kak Isna dan Bang Yazid .

Kepada Kakanda Nurvita (Nopi), yang banyak berjasa bagi penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Biologi, begitu juga kepada Abangda Pian dan Ridho, dan juga Adinda Yuyu, terima kasih. Tidak lupa ucapan terima kasih penulis hadiahkan kepada Almh. Hj. Siti Khodijah (Mbah), Ibu Sri, dan seluruh keluarga atas do'a dan dorongan semangat yang diberikan.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada warga Kampung Nipah yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di lokasi edukasi tersebut. Kepada teman-teman seperjuangan stambuk 2012, Ivana, Arum, Tari, Jubaidah, Dita, Fitri, Rama, Roswita, Febri, Yeni, yang telah banyak membantu selama penelitian, kepada Jannah, Dimas, Saipul, serta adik-adik stambuk 2013, 2014 dan teman-teman yang telah menghibur.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat baik untuk kalangan pendidikan maupun masyarakat. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 7 Maret 2017  
Penulis

Rabiah

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Ekosistem Mangrove.....	4
2.2. Makrozoobentos .....	4
2.3. Substrat Dasar, Faktor Fisik dan Kimiawi Perairan .....	6
2.4. Deskripsi Area.....	8
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>9</b>
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	9
3.3. Metode Penelitian .....	9
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	10
3.5. Analisis Data .....	10
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>13</b>
4.1. Jenis-jenis Makrozoobentos .....	13
4.2. Faktor Fisik Dan Kimiawi Perairan .....	16
4.3. Struktur Komunitas Makrozoobentos .....	18
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1. Simpulan .....	23
5.2. Saran .. .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Kelompok Kelas, Jumlah Famili, Jumlah Jenis, dan Jumlah Individu Makrozoobentos yang Ditemukan pada Lokasi Penelitian. .... 13
Tabel 2	Jumlah Famili, Spesies dan Individu masing-masing kelas makrozoobentos pada Stasiun I (Kawasan Rehabilitasi Mangrove) ..... 14
Tabel 3	Jumlah Famili, Spesies dan Individu masing-masing kelas makrozoobentos pada Stasiun II (Kawasan Mangrove Alami) ..... 14
Tabel 4	Nilai faktor fisik dan kimiawi perairan ..... 17
Tabel 5	Kelimpahan (K), Frekuensi (F), Indeks Keanekaragaman (H') dan Indeks Keseragaman (E) Makrozoobentos di Stasiun Pengamatan ..... 19

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Peta Lokasi Penelitian Kmpung Nipah Dusun II Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara .....	27
Lampiran 2 Data Kelas, Famili dan Jenis Makrozoobentos di Ekosistem Mangrove Kampung Nipah (Stasiun I dan II) .....	28
Lampiran 3 Struktur Komunitas Makrozoobentos di Ekosistem Mangrove Kampung Nipah (K, KR, F, FR, H' dan E) Stasiun I .....	29
Lampiran 4 Struktur Komunitas Makrozoobentos di Ekosistem Mangrove Kampung Nipah (K, KR, F, FR, H' dan E) Stasiun II .....	30
Lampiran 5 Dokumentasi Jenis Makrozoobentos .....	31
Lampiran 6 Dokumentasi Prosedur Kerja.....	39
Lampiran 7 Foto Bersama Warga Kampung Nipah.....	40