

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini berjudul **“Keanekaragaman Makrozoobentos Di Muara Sungai Nipah Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara”** yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana di Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan rasa bangga serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata M.Sc. selaku Ketua Pembimbing, dan Ibu Hanifah Mutia Z.N.A S.Si, M.Si. selaku Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si. selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area
3. Ayahanda, Ibunda, Kakanda, dan Adinda yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil, serta motivasi dan semangat kepada penulis.
4. Seluruh rekan-rekan dan adik-adik di Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, namun penulis berharap segala sesuatu yang tertulis dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi setiap pembacanya.

Medan, November 2016

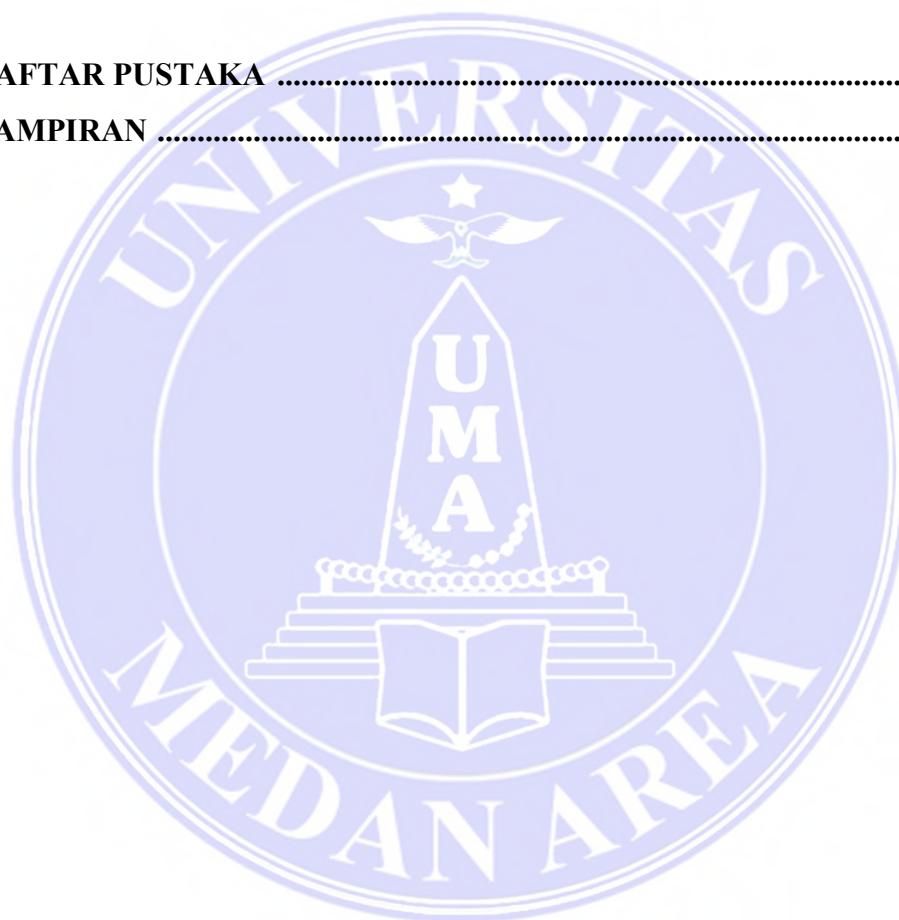
Penulis



DAFTAR ISI

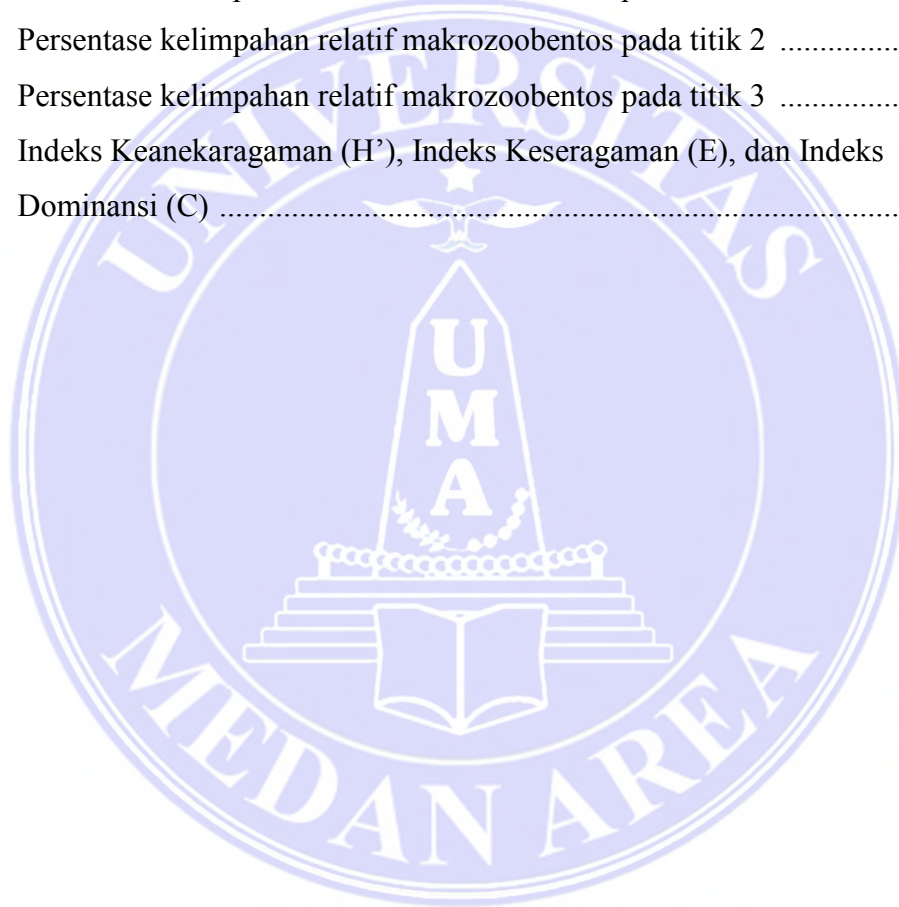
	Halaman
ABSTRACT	
ABSTRAK	
RIWAYAT HIDUP	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ekosistem Perairan	4
2.2. Parameter Lingkungan	5
2.3. Definisi dan Sifat Makrozoobentos	9
2.4. Jenis Bentos di Perairan	10
2.5. Pengelompokkan Ukuran Bentos	11
2.6. Peranan Bentos di Perairan	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	13
3.3. Bahan dan Alat	13
3.4. Metode Penelitian.....	14
3.5. Pelaksanaan Penelitian	14
3.6. Analisa data	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Jenis Makrozoobentos yang ditemukan di lokasi penelitian ...	19
4.2. Parameter Fisika dan Kimia Perairan	22
4.3. Komposisi Jenis Makrozoobentos	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Simpulan	31
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh nilai pH terhadap keanekaragaman bentos	7
2. Alat dan satuan yang dipergunakan dalam pengukuran parameter fisika dan kimia perairan	16
3. Jenis Makrozoobentos yang ditemukan di lokasi penelitian	19
4. Rata-rata pengukuran parameter fisika dan kimia perairan	22
5. Persentase kelimpahan relatif makrozoobentos pada titik 1	26
6. Persentase kelimpahan relatif makrozoobentos pada titik 2	27
7. Persentase kelimpahan relatif makrozoobentos pada titik 3	28
8. Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E), dan Indeks Dominansi (C)	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jumlah Makrozoobentos pada setiap titik pengamatan	21
2. Kelimpahan Jenis Makrozoobentos pada setiap titik pengamatan	25
3. Lokasi Penelitian	42
3.a. Peta Lokasi Penelitian Muara Sungai Nipah	42
3.b. Lokasi dan Titik Pengambilan Sampel Makrozoobentos	42
4. Alat-alat Penelitian	43
4.a. Pipa Paralon	43
4.b. Refraktometer	43
4.c. Secchi disk	43
4.d. Ayakan Bentos	43
4.e. Termometer	43
4.f. Indikator pH	43
5. Pelaksanaan Penelitian	44
5.a. Pemasukan pipa paralon ke dasar perairan	44
5.b. Pengangkatan pipa paralon	44
5.c. Pemisahan sampel dari substrat dengan cara disaring	44
5.d. Pemasukan sampel ke dalam botol sampel	44
5.e. Pengukuran suhu dengan menggunakan termometer	44
5.f. Pengukuran salinitas dengan menggunakan Refraktometer	44
5.g. Pengukuran kecerahan air dengan menggunakan Secchi disk	44
5.h. Pencatatan hasil pengamatan	44
6. <i>Anadara naculosa</i>	46
7. <i>Cantharus wagneri</i>	46
8. <i>Cerastoderma edule</i>	46
9. <i>Cerithideopsis cingulate</i>	46
10. <i>Epitonium multistriatum</i>	46
11. <i>Janthina janthina</i>	46
12. <i>Latirus polygonus</i>	47
13. <i>Littoraria melanostoma</i>	47
14. <i>Littoraria scabra</i>	47

15. <i>Macoma balthica</i>	47
16. <i>Macoma brota</i>	47
17. <i>Mitra aerumnosa</i>	47
18. <i>Mitra coronate</i>	48
19. <i>Mitra incompta</i>	48
20. <i>Mitra inquinata</i>	48
21. <i>Mitra semigranosa</i>	48
22. <i>Mitra strongae</i>	48
23. <i>Murex trapa</i>	48
24. <i>Nerita albicilla</i>	49
25. <i>Nerita undata</i>	49
26. <i>Perna viridis</i>	49
27. <i>Pusia microzonias</i>	49
28. <i>Scutus unguis</i>	49
29. <i>Tectus niloticus</i>	49
30. <i>Tellina staurella</i>	50
31. <i>Tellina tennis</i>	50
32. <i>Turridrupa cerithina</i>	50
33. <i>Vexillum melongena</i>	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia Perairan Muara Sungai Nipah	36
2. Tabel Jenis dan Jumlah Makrozoobentos pada setiap titik pengamatan	37
3. Tabel Kelimpahan Jenis Makrozoobentos	38
4. Tabel Kelimpahan Relatif Makrozoobentos	39
5. Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E), dan Indeks Dominansi (C)	40
6. Tabel titik koordinat pengambilan makrozoobentos berdasarkan GPS (<i>Global Positioning System</i>)	41
7. Gambar Lokasi Penelitian	42
8. Alat Penelitian	43
9. Pelaksanaan Penelitian	44
10. Jenis Makrozoobentos yang ditemukan di Lokasi Penelitian	46