

RIWAYAT HIDUP

Arum Novi Sari, dilahirkan di Tanjung Morawa pada tanggal 18 November 1994 dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara, anak dari Ayahanda Irwan dan Ibunda Emmi.

Pendidikan formal yang di tempuh hingga saat ini adalah:

1. Memasuki Sekolah Dasar (SD) Negeri 104233 Bandar Labuhan Tanjung Morawa pada tahun 2000 dan lulus pada tahun 2006,
2. Memasuki Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Tanjung Morawa pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2009,
3. Memasuki Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 3 Medan pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2012,
4. Memasuki perguruan tinggi di Fakultas Biologi Universitas Medan Area pada tahun 2012,
5. Mengambil Konsentrasi Biologi Lingkungan di Fakultas Biologi Universitas Medan Area pada tahun 2015,
6. Aktif di Organisasi Institut Karate-Do Nasional (INKANAS) sebagai murid dan pengurus di Kec. Tanjung Morawa periode 2015-2016,
7. Melaksanakan penelitian di Kampung Nipah Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara dengan judul: Analisis Substrat di Ekosistem Kampung Nipah Desa Sei Nagalawan Serdang Bedagai Sumatera Utara pada tahun 2016.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, para sahabatnya sehingga kepada umatnya hingga akhir zaman. Amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi Fakultas Biologi Universitas Medan Area. Judul yang penulis ajukan adalah “Analisis Substrat di Ekosistem Kampung Nipah Desa Sei Nagalawan Serdang Bedagai Sumatera Utara”. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat.

1. Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.
2. Bapak Ir. E Harso Kardhinata, M.Sc selaku pembimbing I yang selalu bijaksana dalam memberikan nasihat, dukungan dan bimbingan selama penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar. Ibu Hanifah Mutia Z.N Amrul S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang telah mencurahkan perhatian, bimbingan, do'a dan kepercayaan yang sangat berarti bagi penulis.

3. Bapak Abdul Karim S.Si, M.Si selaku sekretaris pembimbing sekaligus Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Biologi yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis untuk mendapatkan beasiswa selama perkuliahan sampai akhir.
 4. Staf Dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
 5. Staf Tata Usaha Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.
 6. Ayahanda dan Ibunda atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis sejak kecil.
 7. Keluarga, sahabat dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan berupa moril maupun materil yang telah banyak membantu penulis baik dalam perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya.
- Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya dan bagi kita semua.

Medan, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Hasil Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Definisi dan Jenis Sedimen	4
2.2. Proses Terbentuknya Bumi Berdasarkan Teori Sedimen dan Teori Menghitung Kadar Garam	11
2.3. Karakteristik dan Zonasi Hutan Mangrove	12
III. BAHAN DAN METODE	15
3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	15
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	15
3.4. Metode Penelitian	16
3.5. Prosedur Kerja	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Jenis Substrat yang Ditemukan di Lokasi Penelitian	19
4.2. Parameter Fisika dan Kimia	24
V. SIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

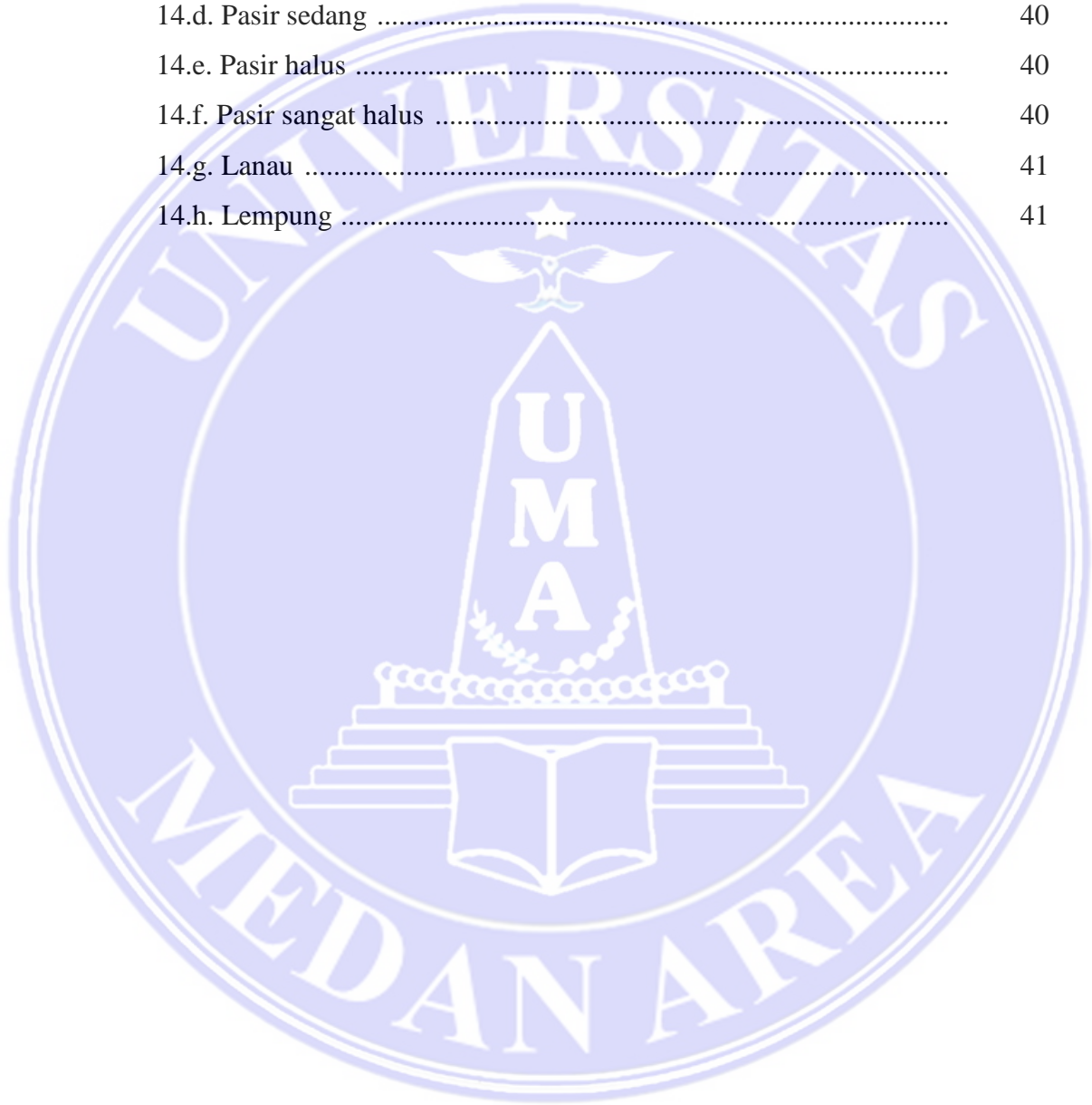
Tabel	Halaman
1. Klasifikasi Sedimen berdasarkan Ukuran Butir.....	12
2. Jenis Substrat yang ditemukan di lokasi penelitian.....	19
3. Nilai Parameter Fisika dan Kimia.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Terbentuknya <i>Meander</i> dan <i>Meander</i> yang terdapat di sungai Niobrara	7
2. Proses terbentuknya Sungai Mati (<i>Oxbow Lake</i>)	7
3. Contoh Proses terbentuknya Delta	8
4. Proses pembentukan Tanggul Alam	8
5. Terbentuknya <i>Spit</i> dan <i>Tombolo</i>	9
6. Terbentuknya Gumuk Pasir	10
7. Zonasi Hutan Mangrove	12
8. Rata-rata Persentase Substrat Muara Sungai Nipah	20
9. Rata-rata Persentase Substrat Mangrove Rehabilitasi	21
10. Rata-rata Persentase Substrat Mangrove Alami	22
11. Lokasi Penelitian	35
11.a. Peta Lokasi Penelitian Muara Sungai Nipah	35
11.b. Peta Lokasi Penelitian Mangrove Rehabilitasi	35
11.c. Peta Lokasi Penelitian Mangrove Alami	36
12. Pelaksanaan Penelitian	37
12.a. Penentuan Titik Koordinat	37
12.b. Pengukuran Suhu	37
12.c. Pengukuran Salinitas	37
12.d. Pengambilan sampel	37
12.e. Pengeringan sampel	37
12.f. Penimbangan sampel kering	37
12.g. Pengayakan sampel kering	38
12.h. Penimbangan sampel setelah pengayakan	38
13. Sampel Substrat yang ditemukan di Lokasi Penelitian	39
13.a. Sampel Substrat Muara Sungai	39
13.b. Sampel Substrat Mangrove Rehabilitasi	39
13.c. Sampel Substrat Mangrove Alami	39

14. Jenis Substrat yang ditemukan setelah pengeringan dan penyaringan	40
14.a. Kerikil	40
14.b. Pasir sangat kasar	40
14.c. Pasir kasar	40
14.d. Pasir sedang	40
14.e. Pasir halus	40
14.f. Pasir sangat halus	40
14.g. Lanau	41
14.h. Lempung	41



LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Pengukuran Parameter Fisika, Kimia dan Titik Koordinat di Ekosistem Kampung Nipah	32
2. Tabel Jenis Substrat yang ditemukan di Lokasi Penelitian	33
3. Gambar Lokasi Penelitian	35
4. Pelaksanaan Penelitian	37
5. Sampel Substrat yang ditemukan di Lokasi Penelitian	39
6. Jenis Substrat yang ditemukan setelah pengeringan dan penyaringan	40

