

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI MANGROVE DI DUSUN XIII DAN  
XIV DESA TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN UNTUK  
PEMBUATAN BUKU MONOGRAF EKOLOGI**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**NADYA DWI SAPIRA**

**Nomor Pokok : 71180515009**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata – 1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2022**

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI MANGROVE DI DUSUN XIII DAN  
XIV DESA TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN UNTUK  
PEMBUATAN BUKU MONOGRAF EKOLOGI**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**NADYA DWI SAPIRA**

**Nomor Pokok : 71180515009**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata – 1 (S1)**

**Disetujui**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Drs. H. Edi Azwar, M.Si**

**Pandu Prabowo, S.Pd,M.Pd**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2022**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh*

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang Maha pengasih lagi Maha penyayang dan atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SWA beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu membantu perjuangan beliau dalam menegakkan agama islam di muka bumi ini.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk menghadapi tugas dengan memenuhi syarat mengikuti sidang skripsi pada program studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan ucapan terima kasih Kepada:

1. Ibu Prof. Hasrita Lubis, M.Pd, Ph.D. Sebagai Dekan FKIP UISU.
2. Ibu Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd., Sebagai Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah FKIP UISU Medan.
3. Bapak Drs. Sularno, M.P sebagai Ketua Prodi Pendidikan Biologi FKIP UISU.
4. idikan Biologi yang telah banyak memebantu administrasi dalam penyeleseaian skripsi ini.
5. Bapak Drs. H. Edi Azwar, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga selesainya skripsi ini.
6. Bapak Pandu Prabowo, S.Pd, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga selesainya skripsi ini.
7. Terimakasih kepada Bapak/Ibu seluruh staf dan para Dosen.
8. Terimakasih kepada Orang tua Penulis Ayahanda Sujono,SH dan Ibu Fifi Yusni, abang kandung Hary Yudha Prawira yang selalu mendoakan dan mendukung penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Seluruh teman seperjuangan Stambuk 2018 yang turut menyemangati dan membantu Penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu, Penulis ucapan banyak terimakasih semoga ketulusan hati yang telah membantu Penulis menjadi catatan ibadah disisi ALLAH SWT Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya Kepada ALLAH SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi Penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Medan, 15 Agustus 2022

Penulis

Nadya Dwi Sapira

NPM : 71180515009

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah .....	5
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II : KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>7</b>
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Keanekaragaman.....	7
a. Pengertian Keanekaragaman.....	7
2. VegetasiMangrove.....	9
a. PengertianVegetasi Mangrove.....	9
b. Manfaat Mangrove.....	11
c. Jenis Vegetasi Mangrove.....	13
3. Pengertian Hutan Mangrove dan Faktor Yang Mempengaruhinya .....	15
a. Pengertian Hutan Mangrove.....	15
b. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mangrove...	16
c. Ciri-Ciri Hutan Mangrove.....	20
d. Manfaat Hutan Mangrove.....	21
4. Hakikat Pembuatan Buku Monograf .....	23
a. Pengertian Pengembangan Buku Monograf .....	23

b. Fungsi dan Manfaat Buku Monograf .....	24
c. Ciri-ciri Buku Monograf .....	24
d. Karakteristik Buku Monograf .....	25
e. Langkah penyusunan Buku Monograf .....	26
B. Kerangka Konseptual .....	27
<b>BAB III : METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
a. Lokasi .....	29
b. Waktu Penelitian .....	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
a. Pengertian Populasi .....	30
b. Sampel .....	30
C. Desain dan Metode Penelitian .....	31
D. Prosedur Penelitian .....	32
1. Tahap Persiapan .....	32
2. Tahap Pelaksanaan .....	33
3. Tahap Penyelesaian .....	33
E. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data .....	34
1. Instrumen Penelitian .....	34
a. Kerja Lapangan .....	34
b. Kerja laboratorium .....	35
2. Tehnik Pengumpulan data .....	35
a. Penentuan Lokasi Penelitian .....	36
b. Penentuan Garis transek dan Pemetaan Plot .....	36
c. Pengambilan Sampel .....	37
F. Teknik Analisis Data .....	37
1. Analisis Deskriptif .....	37
2. Analisis Deskriptif Kuantitatif .....	37
3. Menganalisis Vegetasi Mangrove .....	38
a. Kerapatan Jenis .....	38

b. Frekuensi .....	38
c. Dominansi .....	39
d. Indeks Nilai Penting (%) .....	39
e. Indeks Keanekaragaman .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
A. Hasil Penelitian .....	41
B. Pembahasan.....	58
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>82</b>
A. Simpulan.....	82
B. Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Rancangan Penelitian .....	31
Gambar 1.1 <i>Calphyllum inophyllum</i> .....	61
Gambar 1.2 <i>Sonneratia caseolaris</i> .....	62
Gambar 1.3 <i>Bruguiera cylindrical</i> .....	63
Gambar 1.4 <i>Laguneularia racemosa</i> .....	65
Gambar 1.5 <i>Rhizophora mucronata</i> .....	66
Gambar 1.6 <i>Rhizophora apiculata</i> .....	68
Gambar 1.7 <i>Avicenia marina</i> .....	69
Gambar 1.8 <i>Aegiceras corniculatum (Myrsinaceae)</i> .....	70
Gambar 1.9 <i>Nypa fruticans</i> .....	72
Gambar 1.10 <i>Avecenia alba</i> .....	73
Gambar 1.11 <i>Sonneratia alba</i> .....	75
Gambar 1.12 <i>Acaus iliclfolius</i> .....	76
Gambar 1.13 <i>Exloecaria agallocha (Euphorbicea)</i> .....	78
Gambar 1.14 <i>Cerios tagal (Rhizophoraceae)</i> .....	79
Gambar 1.15 <i>Rhizophora stylosa</i> .....	80



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan Penelitian .....	29
Tabel 1.2 Alat dan Bahan.....	32
Tabel 1.3 Hasil Penelitian Faktor Abiotik Dusun XIII.....	41
Tabel 1.4 Hasil Penelitian Mangrove Aalami Dusun XIII.....	42
Tabel 1.5 Hasil Penelitian Dekat Tambak Dusun XIII.....	44
Tabel 1.6 Hasil Penelitian Dekat EkoWisata Dusun XIII.....	46
Tabel 1.7 Hasil Penelitian Faktor Abiotik Dusun XIV.....	47
Tabel 1.8 Hasil Penelitian Alami Dusun XIV.....	48
Tabel 1.9 Hasil Penelitian Dekat Tambak Dusun XIV.....	50
Tabel 1.10 Hasil Penelitian Dekat Eko Wisata Dusun XIV.....	52
Tabel 1.11 Data Keanekaragaman Vegetasi Mangrove Di Dusun XIII Desa Tanjung Rejo .....	54
Tabel 1.12 Data Keanekaragaman Vegetasi Mangrove Di Dusun XIV Desa Tanjung Rejo .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	86
Lampiran 2. Dokumentasi.....	86
Lampiran 3. Surat Pengajuan Judul.....	94
Lampiran 4. Surat Permohonan Pembimbing.....	95
Lampiran 5. Surat Penunjukan Pembimbing.....	96
Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Data Penelitian.....	97
Lampiran 7. Surat Balasan Penelitian.....	98
Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup.....	99
Lampiran 9. Tabel Klasifikasi Vegetasi Mangrove yang Dibandingkan Di Dusun XIII dan XIV .....	100

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana, Gede Putu I. 2012. *Ekologi Tumbuhan*. Bali : Udayana University Press
- Arief, A . (2003). *Hutan mangrove fungsi dan manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius
- Dikutip dari Saprudin 1 dan Halidah 1 ‘‘POTENSI DAN NILAI MANFAAT JASA LINGKUNGAN HUTAN MANGROVE DI KABUPATEN SINJAI SULAWESI SELATAN’’<http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHKA/article/view/1090/>
- Baderan, D. W. K.(2017). *Keanekaragaman Jenis Mangrove di Kawasan Pesisir Tabulon Selatan, Kabupaten Bualemo,Provinsi Gorontalo*. Prosiding Seminar Universitas Lambung Mangkurat 2016 ‘‘Potensi, Peluang, dan Tantangan Pengelolaan Lingkungan Lahan Basah Secara Berkelanjutan’’(Issue1,pp,41-44). ULM Press
- Hariato, S. P. 1999. *Konservasi mangrove dan potensi pencemaran*. ‘‘Jurnal Manajemen & Kualitas Lingkungan, Volume 1’’.
- Munawar A. 2013. *Keseburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor: IPB Press.
- Odum, E. P. (1993). *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemah: Tjahyono
- SaminganShannon, C. E., & Weaver, W. (1949). *The mathematical theory of communication.*, (The University of Illinois Press: Urbana, IL, USA).
- Simamora, H. P., Khairijon, K., & Isda, M. N. (2014). ‘‘*Analisis Vegetasi Mangrove Di Ekosistem Mangrove Desa Tapian Nauli I Kecamatan Tapian Nauli Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, Riau University)’’.

Tanjung, B. S. (2017). "Tipologi Mangrove dan Kaitannya dengan Kondisi Lingkungan di Desa Lubuk Kertang Kecamatan Brandan Barat Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara".

Triyono, K. (2013). "Keanekaragaman Hayati Dalam Menunjang Ketahanan Pangan". *Jurnal Inovasi Pertanian*, 11 (1), 12-22.

Diakses pada 01 Juni 2022, dari <https://kkp.go.id/brsdm/bdasukamandi/artikel/4239-mangrove-dan-manfaatnya>

jejakdosen.com diakses pada 20 maret 2022, dari <https://jejakdosen.com/karakteristik-atau-ciri-buku-monograf-sesuai-aturan-ristek-dikti/>

sridianti diakses pada 13 maret 2022, dari <https://www.sridianti.com/seni/apa-fungsi-monograf.html>

<http://lipi.go.id/publikasi/mangrove-di-indonesia-/27339>

<http://digilib.unimed.ac.id/23494/9/9.%20NIM.%203123331009%20CHAPTER%20I.pdf>

<http://digilib.uinsby.ac.id/10624/3/BAB%20III.pdf>

<https://core.ac.uk/download/pdf/187512123.pdf>

19648993/ANALISIS\_VEGETASI\_HUTAN\_MANGROVE  
ungan%20dan%20Adaptasi%20Mangrove.pdf

<https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/hutan/hutan-mangrove>

<https://dqlab.id/perbedaan-data-primer-dan-data-sekunder>

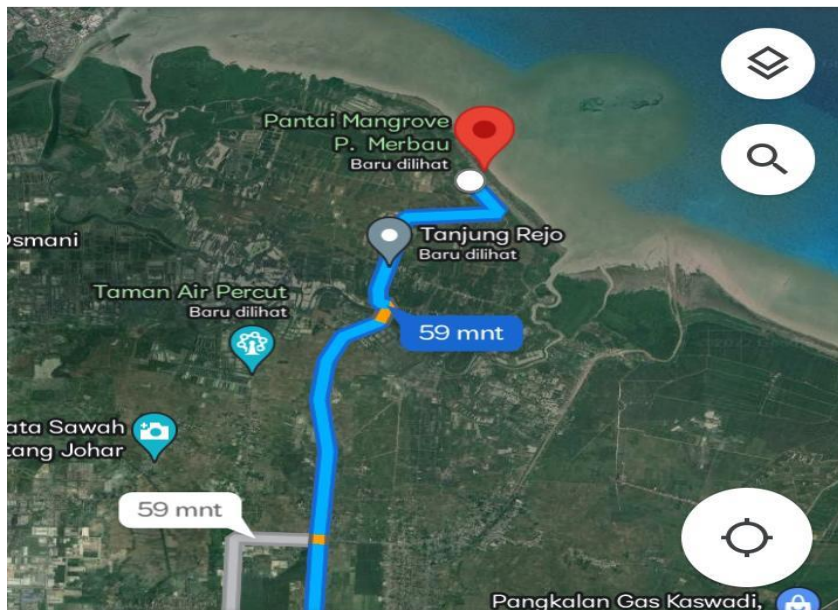
<https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/hutan/hutan-mangrove>

[perbedaan-buku-monograf/diakses pada 4 agustus](#)

2019 dari,

[https://lp2m.unnes.ac.id/wp-content/uploads/materi\\_sutikno.pdf](https://lp2m.unnes.ac.id/wp-content/uploads/materi_sutikno.pdf)

### Lampiran 1: Peta Lokasi



Gambar : Peta Lokasi Desa Tanjung Rejo

### Lampiran 2 : Dokumentasi



Gambar : Sama Pembimbing



Gambar : Bersama Dosen Pembimbing di Lokasi Penelitian



Gambar : Bersama Temen Penelitian



Gambar : Bersama Dosen Pembimbing di Stasiun III



Gambar : Sedang Menulis Sampel



Gambar : Selesai Ambil Sampel



Gambar : Berada di Stasiun I Mangrove Alami





Gambar : Menarik Transek



Gambar : Berada di Stasiun II Dekat Tambak



Gambar : Sedang Menganbil Sampel



Gambar : Dosen Pembimbing Memberi Arahan



Gambar : Berada di Stasiun III Dekat Eko Wisata



Gambar : Sedang Mengambil Sampel



Gambar : Sedang Mengukur Suhu air



Gambar : Sedang Mengukur pH Tanah

**Lampiran 3: Surat Pengajuan Judul**

Medan , 14 Maret 2022

Hal : Permohonan Pengajuan Judul  
Kepada Yth  
Bapak Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
FKIP UISU  
Medan

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadya Dwi Sapira  
NPM : 71180515009  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
IPK : 3,78  
Jumlah SKS : 137 SKS

Bermohon mengajukan judul proposal penelitian skripsi:

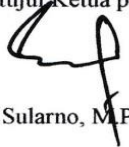
1. Keanekaragaman Vegetasi Hutan Mangrove Di Dusun XIII dan XIV Desa Tanjung Rejo  
Kecamatan Percut Sei Tuan Untuk Pembuatan Buku Monograf Ekologi

2. Potensi Vegetasi Hutan Mangrove Di Kawasan Pesisir Pantai Di Desa Naga Lawan  
Kecamatan Perbaungan

3. Pengaruh Fisik Terhadap Keanekaragaman Hutan Mangrove Di Desa Naga Lawan  
Kecamatan Perbaungan


Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas perhatian dan bantuan bapak saya ucapkan terima kasih.

Disetujui Ketua prodi Pendidikan Biologi

  
Drs. Sularno, M.P

Medan, 14 Maret 2022

Pemohon

  
( Nadya Dwi Sapira )

## Lampran 4 : Surat Pemohonan Pembimbing

Medan, 15 Maret 2022

Hal : Permohonan Pembimbing  
Kepada Yth  
Bapak Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
FKIP UISU  
Medan

Dengan Hormat

Sehubungan dengan telah disetujui/disahkan judul skripsi oleh ketua program studi Pendidikan Biologi pada tanggal 15 tahun 2022 maka dengan ini saya:

Nama : Nadya Dwi Sapira  
NPM : 71180515009  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jenjang : Strata Satu (S1)

Memohon kiranya Bapak dapat menetapkan **Pembimbing** penulisan skripsi bagi saya. Adapun Judul Penelitian Skripsi yang telah disetujui adalah :

KEANEKARAGAMAN VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DUSUN XIII DAN XIV DESA TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN UNTUK PEMBUATAN BUKU MONOGRAF EKOLOGI

Demikian permohonan ini saya ajukan, atas perhatian dan bantuan bapak saya ucapkan terimakasih.

Medan, 15 Maret 2022

Pemohon

Hormat Saya



Nadya Dwi Sapira

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Drs. Sularno, M.P

## Lampiran 5 : Surat Penunjukan Pembimbing



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

Alamat : Kampus UISU Jalan Sisingamangaraja - Teladan Medan  
 Telepon : (061) 7869730 Medan - Indonesia Website : [www.fkip.uisu.ac.id](http://www.fkip.uisu.ac.id) Email : [fkip@uisu.ac.id](mailto:fkip@uisu.ac.id)

Nomor : 31.b/P.BIO/VI/2022

Hal : **Permohonan Penggantian Pembimbing Skripsi**

Kepada Yth.

Bapak Ketua Prodi Pend. Biologi

Di Tempat

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Nadya Dwi Sapira**  
 NPM : 71180515009  
 Program Studi : Pendidikan Biologi  
 Jenjang : Strata Satu  
 Judul Skripsi : **KEANEKARAGAMAN VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DUSUN XIII DAN XIV DESA TAN JUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN UNTUK PEMBUATAN BUKU MONOGRAF EKOLOGI**

Mengajukan Permohonan Penggantian Dosen Pembimbing Skripsi Pembimbing II atas nama **Drs. Budianto, M.Pd.**, karena Dosen yang bersangkutan telah meninggal dunia. Maka pengganti Dosen Pembimbing II saya yang sekarang adalah **Pandu Prabowo, S.Pd., M.Pd.**

Demikian Surat Permohonan ini saya buat, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui:  
 Ketua Prodi Pend. Biologi



Drs. ~~Sanjaya~~ M.P.

Medan, 30 Juni 2022

Hormat Saya,

Nadya Dwi Sapira

## Lampiran 6 : Surat Izin Pengambilan Data Penelitian



### UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : - Pendidikan Sejarah – Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan  
- Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia – Pendidikan Matematika  
- Pendidikan Biologi – Pendidikan Fisika – Pendidikan Kimia

Alamat : Kampus UISU Jalan Sisingamangaraja - Teladan Medan  
Telepon / Fax. (061) 7869730 Medan - Indonesia

Website: www.fkip.uisu.ac.id

Email: fkip@uisu.ac.id

Nomor : 430 /E/E.09/VI/2022  
Lampiran : Satu Exemplar  
Hal : **Mohon Izin Penelitian**

4 Dzulqaidah 1443 H  
4 Juni 2022 M

Kepada : Yth. Kepala Desa Tanjung Rejo  
Kecamatan Percut Sei Tuan  
Kabupaten Deli Serdang

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan hormat, teriring salam dan do'a semoga Bapak beserta staf dalam keadaan sehat wal'afiat dan sukses menjalankan tugas. Amin.

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa FKIP-UISU Medan, yaitu :

Nama : **Nadya Dwi Sapira**  
NPM : 71180515009  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jenjang Program : Strata Satu (S1)

bermaksud akan melaksanakan penelitian di desa yang Bapak pimpin, dengan judul :  
**“Keanekaragaman Vegetasi Hutan Mangrove Di Dusun XIII Dan XIV Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Untuk Pembuatan Buku Monograf Ekologi**

Sehubungan dengan hal di atas, kami mohon kepada Bapak agar dapat memberi izin kepada mahasiswa kami.

Demikian di sampaikan, atas izin dan bantuan Bapak kami diucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.*

Dekan,  
  
Prof. Hj. Hasrita Lubis, M.Pd., Ph.D.



## Lampiran 7 : Surat Balasan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG  
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN  
DESA TANJUNG REJO**

ALAMAT : JL . LEMBAGA DUSUN II NO.17 DESA TANJUNG REJO KODE POS .20371

Nomor : 423.5/ *806*  
Sifat : Biasa  
Lampiran :-  
Perihal : **Mohon Izin Penelitian**

Tanjung Rejo, 07 Juni 2022

Kepada Yth:  
Dekan Universitas Islam Sumatera Utara  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Di  
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat yang kami terima Nomor : 430.E/E.09/VI/2022 Tanggal 4 Juni 2022 Perihal Permohonan Izin Penelitian di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang maka dengan ini mahasiswa/i:

Nama : **NADYA DWI SAPIRA**  
NPM : 71180515009  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Selanjutnya dengan ini kami berikan izin kepada nama tersebut diatas untuk melaksanakan penelitian di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang dengan judul :

***“Keanekaragaman Vegetasi Hutan Mangrove di Dusun XIII dan XIV Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Untuk Pembuatan Buku Monografi Ekologi”***

Demikian Surat ini disampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

**KEPALA DESA TANJUNG REJO  
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN**



**Lampiran 8 :Daftar Riwayat Hidup****DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Nadya Dwi Sapira  
TempatTanggalLahir : PayaBakung , 16 Juli 2000  
JenisKelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
No Tlp/HP : 087879378317  
NamaOrangtua:  
a. Ayah : Sujono, S.H  
Pekerjaan : PNS  
b. Ibu : Fifi Yusni  
Pekerjaan : Ibu RumahTangga  
AlamatOrangtua :JL.Paya Bakung Blok III Hilir  
No Tlp/HP : 087879378317  
RiwayatPendidikan:  
1.2006 – 2012 : SD Swasta Harapan  
2.2012 – 2015 : Mts.Miftahul Falah Diski  
3.2015 – 2018 : SMA Abdi Negara Binjai  
4.2018 – 2022 : S – 1 Pendidikan Biologi UISU Medan

Medan

Nadya DwiSapira

Lampiran 9 : Tabel Klasifikasi Vegetasi Mangrove yang Dibandingkan di Dusun XIII dan XIV

No	Divisi	Kelas	Ordo	Famili	Genus	Spesies
1	Magnoliophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Clusuaceae	<i>Calophyllu</i>	<i>Calophyllum inophyllum</i>
2				Rhizophoraceae	<i>Rhizophora</i>	<i>Rhizophora stylosa</i>
3			Myrtales	Lythraceae	<i>Sonneratia</i>	<i>Sonneratia caseolaris</i>
4				Rhizophoraceae	<i>Bruguiera</i>	<i>Bruguiera cylindrical</i>
5				Sonneratiaceae	<i>Soneratia</i>	<i>Sonneratia alba smith</i>
6			Myrtales	Rhizophoraceae	<i>Ceriops</i>	<i>Ceriops togal</i>
7					<i>Laguncularia</i>	<i>Laguncularia racemosa</i>
8					<i>Rhizophora</i>	<i>Rhizophora mucronata</i>
9						<i>Rhizophora apiculata Blume</i>
10				Combretaceae	<i>Laguncularia</i>	<i>Laguncularia racemosa</i>
11			Lamiales	Verbenaceae	<i>Avicennia</i>	<i>Avicenia marina</i>
12						<i>Avicennia alba</i>
13			Primulales	Myrsinaceae	<i>Aegiceras</i>	<i>Aegiceras corniculatum</i>
14		Liliopsida	Scrophulariales	Acanthaceae	<i>Acanthus</i>	<i>Acanthus ilicifolius L.</i>
15			Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Excoecaria</i>	<i>Excoecaria agallocha</i>