

**KEANEKARAGAMAN SPESIES SUB ORDO ZYGOPTERA  
DI TAMAN CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN  
BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAF**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**KHAIRUNA FAZRIAH**

**Nomor Pokok : 71180515021**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jenjang Strata – 1 (S1)**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2022**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum, Warohmatullahi Wabarakatuh*

Segala puji bagi Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang memberi ilmu dan inspirasi dan atas kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **KEANEKARAGAMAN SPESIES SUB ORDO ZYGOPTERA DI TAMAN CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAF**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada progrma studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara . Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini, sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan, saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M. AP., sebagai Rektor UISU Medan
2. Ibu Prof. Hasrita Lubis, M. PD., Ph.D., sebagai Dekan FKIP UISU Medan.
3. Bapak Drs. Sularno, M.P., sebagai ketua program studi pendidikan Biologi yang telah banyak membantu proses administrasi dalam penyelesaian skripsi ini sekaligus sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Drs. Edi Azwar, M.Si., sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan arahan sehingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Ibu Dra. Yusri Fefiani, M.Si, sebagai dosen penguji I yang telah banyak memberikan kritikan dan saran demi perbaikan skripsi ini kearah yang lebih baik.
6. Bapak Drs. Masnadi M,M.Sc, sebagai dosen penguji II yang telah banyak memberikan kritikan dan saran demi perbaikan skripsi ini kearah yang lebih baik.
7. Seluruh Dosen pendidikan Biologi dan para Pegawai FKIP UISU Medan.
8. Buat Kedua Orang Tuaku Ayahanda Ilham S.E M.M dan Ibundaku tercinta Ratna Sari S.E, yang telah memberikan semangat dan dorongan baik moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan program Strata satu (S-1) ini.
9. Dan tak lupa pula teman seperjuangan saya yaitu: Nurkhofifah Lubis, Dita Maghfira, Dewi Andriani, dan Tim Penelitian Skripsi saya yaitu: Nuzul Rahmadani, Indah Rahmalina serta seluruh teman-teman di FKIP Biologi Uisu yang memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dan tanpa menutup mata atas segala kekurangan dari isi skripsi ini, penulis mohon saran atau masukan-masukan dari para pembaca, demi kesempurnaannya. Semoga isi skripsi ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Medan, 2022

Hormat Saya

Khairuna Fazriah

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Perumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
A. Kajian Teoritis .....	8
1. Keanekaragaman Hayati .....	8
2. Deskripsi Capung Jarum ( <i>Zygoptera</i> ) .....	11
3. Deskripsi Taman Cadika .....	25
4. Deskripsi Buku Monograf .....	25
B. Kerangka Konseptual .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
1. Lokasi Penelitian .....	29
2. Waktu Penelitian .....	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	29
1. Populasi Penelitian .....	29
2. Sampel Penelitian .....	29
C. Desain dan Metode Penelitian .....	29
1. Desain Penelitian .....	29
2. Metode Penelitian .....	30

D. Prosedur Kerja .....	30
E. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data .....	31
1. Instrumen Penelitian .....	31
2. Teknik Pengumpulan Data .....	32
F. Teknik Analisis Data .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	34
1. Famili dan Spesies dari Sub Ordo Zygoptera.....	34
2. Indeks Keanekaragaman .....	45
3. Parameter Lingkungan Taman Cadika .....	46
B. Pembahasan .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Capung Jarum ( Zygoptera ) .....	12
Gambar 2. <i>Ischnura Heterosticta</i> .....	35
Gambar 3. <i>Ischnura Senegalensis</i> .....	36
Gambar 4. <i>Agriocnemis Femina</i> .....	38
Gambar 5. <i>Ischnura Hastata</i> .....	40
Gambar 6. <i>Rhinocypha Fenestrata</i> .....	41
Gambar 7. <i>Copera Marginipes</i> .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Yang Digunakan .....	31
Tabel 2. Bahan Yang Digunakan .....	32
Tabel 3. Hasil Pengamatan Capung Jarum .....	34
Tabel 4. Perhitungan Hasil Penelitian .....	45
Tabel 5. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan .....	46

## DAFTAR PUSTAKA

- Ansori, Irwandi. 2008. *Keanekaragaman Nimfa Odonata (Dragonflies) di Beberapa Persawahan Sekitar Bandung Jawa Barat, Jurnal Exacta*, Universitas Bengkulu, Vol. VI No. 2 Desember.
- Borror DJ, Triplehorn CA, Johnson NF 1996. *Pengenalan pelajaran serangga*. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Crumrine, P.W., Switzer, P.V., & Crowley, P.H. 2008. *Structure and Dynamics of Odonate Communities: Accessing habitat, Responding to Risk, and Enabling Reproduction*. Aguilar, A.C. (eds). *Dragonflies and Damselflies: Model Organisms for Ecological and Evolutionary Research*. Oxford University Press Inc. New York
- Hera, R. K., & Hasanudin. 2014. *Pengembangan Handout Pembelajaran Embriologi Berbasis kontekstual pada Perkuliahan Perkembangan*
- Hidayah SNI. 2008. *Keanekaragaman dan Aktivitas Capung (Odonata) di Kebun Raya Bogor*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Indrawan Mochamad. Richard B. Premack. Jatna Supriatna. 2007. *Biologi Konservasi*. Edisi Revisi. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta
- Patty, Novita. 2006. "*Keanekaragaman Jenis Capung (Odonata) Di Situ Gintung Ciputat Tangerang*", *Skripsi*. Ciputat : Fakultas SAINS dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Rahadi, W. S., Feriwibisono, B., Nugrahani, M. P., Putri, B., & Makitan, T. 2013. *Naga Terbang Wendit : Keanekaragaman Capung Perairan Wendit*, Malang, Jawa Timur. Malang: Indonesia Dragonfly Society.
- Sigit, W., Feriwibisono, B., Nugrahani, M. P., Putri, B. dan Makitan, T. 2013. *Naga Terbang Wendit : Keanekaragaman Capung Perairan Wendit*, Malang. Indonesia Dragonfly Society. Malang.
- Susanti, S. 1998. *Seri Panduan Lapangan Mengenal Capung*. Puslitbang Biologi LIPI. Bogor.
- Watson J, Farrel A. 1991. *The Australian dragonflies a guide to the identification and habitats of Australian Odonata*. CSIRO. Australia. Melbourne University Press. Melbourne.
- [https://www.researchgate.net/profile/MuhamadSusanto/publication/349240282\\_Inventarisasi\\_Jenis\\_Capung\\_Anisoptera\\_Dan\\_Capung\\_Jarum\\_Zygoptera\\_di\\_Sumber\\_Clangap\\_dan\\_Sumber\\_Mangli\\_Kabupaten\\_Kediri/links/60267093299bf1cc26](https://www.researchgate.net/profile/MuhamadSusanto/publication/349240282_Inventarisasi_Jenis_Capung_Anisoptera_Dan_Capung_Jarum_Zygoptera_di_Sumber_Clangap_dan_Sumber_Mangli_Kabupaten_Kediri/links/60267093299bf1cc26)



[bd7c86/Inventarisasi-Jenis-Capung-Anisoptera-Dan-Capung-Jarum-Zygoptera-di-Sumber-Clangap-dan-Sumber-Mangli-Kabupaten-Kediri.pdf](#)

[https://www.researchgate.net/profile/DiagalPamungkas/publication/334304857\\_Diversity\\_of\\_dragonfly\\_and\\_damselfly\\_Odonata\\_in\\_some\\_water\\_springs\\_in\\_Magetan\\_East\\_Java/links/5d236034458515c11c1eb958/Diversity-of-dragonfly-and-damselfly-Odonata-in-some-water-springs-in-Magetan-East-Java.pdf](https://www.researchgate.net/profile/DiagalPamungkas/publication/334304857_Diversity_of_dragonfly_and_damselfly_Odonata_in_some_water_springs_in_Magetan_East_Java/links/5d236034458515c11c1eb958/Diversity-of-dragonfly-and-damselfly-Odonata-in-some-water-springs-in-Magetan-East-Java.pdf)

<http://e-journal.undikma.ac.id/index.php/bioscientist/article/view/2381>

<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/bioslogos/article/view/5234>

<http://journal.upgris.ac.id/index.php/bioma/article/view/4697>

<http://repository.iainambon.ac.id/id/eprint/418>

<http://repository.upp.ac.id/id/eprint/523>

<http://e-journal.uajy.ac.id/16084/>

<https://jurnal.iainambon.ac.id/index.php/BS/article/view/388>

<https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/9315>

<http://repository.unib.ac.id/22594/>

<https://journal.unesa.ac.id/index.php/risetbiologi/article/view/8413>

<https://eprints.umm.ac.id/69926/>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Capung\\_jarum](https://id.wikipedia.org/wiki/Capung_jarum)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ischnura\\_senegalensis](https://en.wikipedia.org/wiki/Ischnura_senegalensis)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ischnura\\_heterosticta](https://en.wikipedia.org/wiki/Ischnura_heterosticta)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Agriocnemis\\_femina](https://en.wikipedia.org/wiki/Agriocnemis_femina)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Citrine\\_forktail](https://en.wikipedia.org/wiki/Citrine_forktail)

<https://www.gcbiounnes.org/2016/05/rhinocypha-fenestrata-capung-batu-merah.html>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Copera\\_marginipes](https://en.wikipedia.org/wiki/Copera_marginipes)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Coenagrionidae>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Chlorocyphidae>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Platycnemididae>

## Lampiran 1

**ALAT DAN BAHAN**

Lampiran 2

## DOKUMENTASI

### Foto bersama Mahasiswa dan Dosen Di Taman Cadika Medan





## Lampiran 3

**Skenario Penelitian Pengambilan Data**

<b>NO</b>	<b>Kegiatan Pengambilan Data</b>
1.	<p>Melakukan Penelitian Di Taman Cadika Medan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Meneliti Capung Jarum yang akan dijadikan bahan penelitian skripsi</li> <li>✓ Membuat Buku Monograf Untuk Pengembangan Bahan Ajar</li> </ul>
2.	<p>Menyiapkan seluruh bahan yang akan digunakan dalam pengumpulan data Capung Jarum di Kawasan Cadika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bahan dan Alat yang digunakan yaitu : alat tulis, insectnet, Toples, Papan Styrofoam, Jarum suntik, dan Alkohol 70%.</li> </ul>
3.	<p>Menentukan lokasi pengambilan data Capung Jarum dengan Metode Deskriptif dan Eksploratif.</p>
4.	<p>Pengumpulan capung Jarum yang telah di temukan Klasifikasi Famili, Spesies dan Genus capung jarum tersebut</p>
5.	<p>Setelah diamati , maka di deskripsikan Capung Jarum yang telah di temukan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Setiap Capung Jarum yang telah di temukan lalu di Deskripsikan Klasifikasi Famili, Spesies dan Genus capung jarum tersebut</li> </ul>



## Lampiran 5

**Indeks Keanekaragaman Jenis**

No	jenis	Lokasi A	Lokasi B	Jumlah Ni	Pi (ni/N)	Ln.Pi	Pi.Ln Pi	H'	E
1	Sp 1	0	11	11	0,18333	-1,6964	-0,311	1,7562	0,98015
2	Sp 2	2	4	6	0,1	-2,3026	0,2303		
3	Sp 3	0	12	12	0,2	-1,6094	0,3219		
4	Sp 4	3	10	13	0,21667	-1,5294	0,3314		
5	Sp 5	1	10	11	0,18333	-1,6964	-0,311		
6	Sp 6	2	5	7	0,11667	-2,1484	0,2507		
Total		8	52	60			1,7562		

$$H' = - \sum p_i \ln p_i$$

Keterangan :

H' : Indeks keanekaragaman jenis

Pi : Proporsi jumlah jenis individu ke-i (ni) terhadap jumlah total jani (N) (ni/N)

$N$  : Jumlah individu seluruh jenis

$n_i$  : Jumlah individu jenis  $i$

$\ln$  : Logaritma Natural

Nilai  $H'$  atau indeks keanekaragaman berkisar antara: 1,50 – 3,50

< 1,50 : Keanekaragaman rendah

1,50 – 3,50 : Keanekaragaman sedang

3,50 : Keanekaragaman tinggi ( Dharmawan,2005)

Menurut Ludwig dan Reynolds (1988), pengolahan data untuk menentukan nilai kemerataan dilakukan dengan menggunakan rumus :

$$E = H' / \ln S$$

Keterangan :

$E$  : Kemerataan

$H'$  : Keanekaragaman jenis

$S$  : Jumlah jenis

Menurut Krebs (2001), tinggi dan rendah kemerataan diketahui berdasarkan kriteria di bawah ini :

$E \approx 0$  : Kemerataan mendekati rendah

$E \approx 1$  : Kemerataan mendekati tinggi



Medan, 25 Maret 2022

Hal : Permohonan Pengajuan Judul

Kepada Yth,  
Bapak Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
FKIP UISU  
Medan

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangandibawah ini:

Nama : Khairuna Fazriah  
NPM : 71180515021  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
IPK : 3,80  
Jumlah SKS : 137 SKS

Bermohon mengajukan judul proposal penelitian skripsi:

1. KEANEKARAGAMAN SUB ORDO *ZYGOPTERA* DI TAMAN CADIKA MEDAN  
UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAPH
2. PEMBELAJARAN BIOLOGI MENGGUNAKAN METODE E-LEARNING  
BERBASIS MULTIPLE INTELLIGENCES PADA MATERI SISTEM GERAK  
MANUSIA SISWA KELAS XI DI SMAN 14 MEDAN
3. KEANEKARAGAMAN JAMUR ENDOFIT PADA DAUN TANAMAN PADI (*Oryza  
Sativa L.*) DENGAN SISTEM PENGELOLAAN HAMA TERPADU (PHT) DAN  
KONVENSIONAL DI DESA BAYEM,

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

Disetujui oleh  
Ketua Program Studi Biologi

Drs. Sularno, M.P

Medan, 25 Maret 2022

Pemohon

Khairuna Fazriah

Medan, 25 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 25 Maret 2022 maka dengan ini saya:

Nama : Khairuna Fazriah  
NPM : 71180515021  
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 :

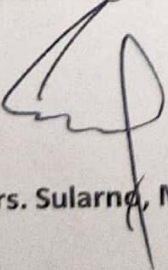
KEANEKARAGAMAN SUB ORDO ZYGOPTERA DI TAMAN CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAPH

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

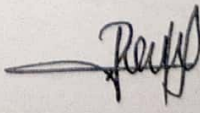
Medan, 25 Maret 2022

Pemohon

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi

  
Drs. Sularno, MP

Hormat Saya

  
Khairuna Fazriah

Medan, 25 Maret 2022

Nomor :

Lamp :

Hal : Penunjukan Pembimbing

Kepada Yth : Ibu Dekan FKIP UISU

Medan

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Sehubungan dengan permohonan mahasiswa atas nama:

Nama : Khairuna Fazriah

NPM : 71180515021

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN SUB ORDO ZYGOPTERA DI TAMAN CADIKA

MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAPH

Maka kami memohon kepada Ibu Dekan FKIP UISU Medan, agar kiranya dapat mengeluarkan surat penunjukan pembimbing skripsi sebagai berikut :

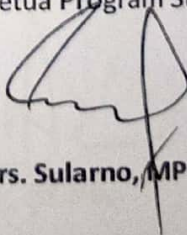
**Pembimbing I** :

**Pembimbing II** :

Demikianlah permohonan ini saya sampaikan, atas perhatian Ibu saya ucapkan terima kasih.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Drs. Sularno, MP



# 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

## SURAT PENUNJUKAN PEMBIMBING

Nomor : 278/I/B.11/III/2022

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Sehubungan dengan surat Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Nomor : 21/P.Bio/III/2022 tanggal 28 Maret 2022 perihal Surat Permohonan Penunjukan Pembimbing skripsi mahasiswa :

Nama : **Khairuna Fazriah**  
NPM : 71180515021  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jenjang Program : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : **Keanehan Ragaman Sub Ordo Zygoptera Di Taman Cadika Medan Untuk Pengembangan Bahan Ajar Berupa Buku Monograph**

maka dengan ini kami dapat menyetujui :

1. Pembimbing I : **Drs. Sularno, M.P**
2. Pembimbing II : **Drs. Budianto, M.Pd**

Demikian Surat Penunjukan Pembimbing ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.*

Medan, 25 Sya'ban 1443 H  
28 Maret 2022 M

An. Dekan :  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiah,

  
*Nurhasnah Manurung*  
Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd.



**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.a/P.BIO/VI/2022

Hal : Permohonan Penggantian Pembimbing Skripsi

Kepada Yth.

Bapak Ketua Prodi Pend. Biologi

Di Tempat

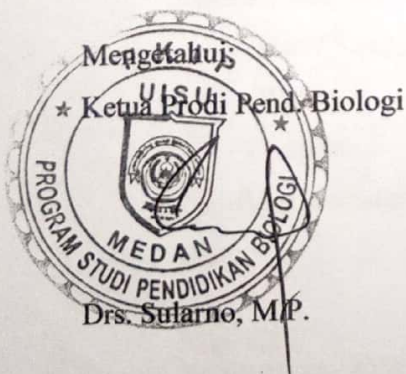
Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Khairuna Fazriah**  
NPM : 71180515021  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jenjang : Strata Satu  
Judul Skripsi : **KEANEKARAGAMAN SUB ORDO ZYGOPTERA DI TAMAN CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA BUKU MONOGRAPH**

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

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



Medan, 30 Juni 2022

Hormat Saya,

Khairuna Fazriah



**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 : 27 / P.BIO/ V/ 2022

Hal : Undangan Seminar Proposal

Lamp : 1 Berkas

Kepada Yth :

1. Drs. Sularno, M.P.
2. Drs. Edi Azwar, M.Si
3. Pandu Prabowo, S.Pd., M.Pd.
4. Drs. Budianto, M.Pd.
5. Dra. Yusri Fefiani, M.Si.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan hormat, sehubungan dengan akan dilaksanakannya seminar Proposal dalam rangka penyelesaian Studi Sarjana (S1) Program Studi Pendidikan Biologi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) di UISU Medan Tahun Pembelajaran 2021-2022. Dari Mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

NO.	NPM	Nama Mahasiswa
1	71180515009	Nadya Dwi Sapira
2	71180515019	Nur Khofifah Lubis
3	71180515021	Khairuna Fazriah
4	71180515023	Dita Maghfira

dengan ini kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk dapat menghadiri Seminar Proposal tersebut, yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Jum'at, 20 Mei 2022  
Waktu : 09.00 Wib s/d Selesai  
Tempat : Yudicium FKIP UISU

Demikian undangan ini kami sampaikan, atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Diketahui,  
Wakil Dekan ADI

  
Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd.

Medan, 17 Mei 2022  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

  
Drs. Sularno, M.P.

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

Jalan. Sisingamaraja Teladan Telp. (061) 7869730

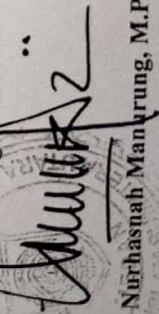
**UNDANGAN SEMINAR PROPOSAL**

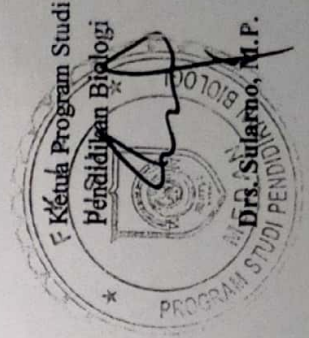
Hari /Tanggal : Jum'at, 20 Mei 2022  
Waktu : 09.00 Wib s.d Selesai  
Tempat : Yuditium FKIP UISU

**PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI**

Urut	Nomor		Nama Mahasiswa	Judul Proposal	Dosen Pembimbing	Dosen Pemanding
	Pokok	Mahasiswa				
1	71180515009	Nadya Dwi Sapira	Keanekaragaman Vegetasi Hutan Mangrove Di Dusun XIII Dan XIV Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Untuk Pembuatan Buku Monograf Ekologi	1. Drs. Edi Azwar, M.Si 2. Drs. Budianto, M.Pd.	1. Pandu Prabowo, S.Pd., M.Pd	
2	71180515019	Nur Khofifah Lubis	Keanekaragaman Spesies <i>Hymenoptera</i> Family <i>Vespidae</i> Di Taman Cadika Medan Untuk Pengembangan Bahan Ajar Berupa Buku Monograph	1. Drs. Sularno, M.P. 2. Pandu Prabowo, S.Pd., M.Pd	1. Drs. Edi Azwar, M.Si	
3	71180515021	Khairuna Fazriah	Keanekaragaman Sub Ordo <i>Zygoptera</i> Di Taman Cadika Medan Untuk Pengembangan Bahan Ajar Berupa Buku Monograph	1. Drs. Sularno, M.P. 2. Drs. Budianto, M.Pd.	1. Dra. Yusri Fefiani, M.Si.	
4	71180515023	Dita Maghfira	Keanekaragaman Famili <i>Libellulidae</i> Di Taman Cadika Medan Untuk Pengembangan Bahan Ajar Berupa Buku Monograph	1. Drs. Sularno, M.P. 2. Drs. Budianto, M.Pd.	1. Dra. Yusri Fefiani, M.Si.	

Medan , 17 Mei 2022

Diketahui:  
Wakil Dekan Bidang Akademik & Dakwah Islamiyah  
  
Dra. Nurhasnah Manurung, M.Pd.





# 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](http://www.fkip.uisu.ac.id)

Email: [fkip@uisu.ac.id](mailto:fkip@uisu.ac.id)

Nomor : 484 /E/E.09/VII/2022  
Lampiran : Lima lembar  
Hal : **Mohon Izin Untuk Pengambilan  
Data Penelitian**

2 Dzulhijjah 1443 H  
1 Juli 2022 M

Kepada : Yth. Kepala Balitbang Provinsi Sumatera Utara  
Medan

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

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

Bersama ini kami mohon kepada Bapak/Ibu sebagai Pimpinan Balitbang Propinsi Sumatera Utara, untuk dapat memberi Izin Pengambilan Data Penelitian kepada Tim Peneliti dari Program Studi Pendidikan Biologi FKIP-UISU, dengan judul penelitian : "Keanekaragaman Serangga" di kawasan Taman Candika Medan, pada :

Hari / Tanggal	: Senin / 4 Juli 2022	
Jumlah	: 1. Mahasiswa	= 5 orang
	2. Dosen	= 2 orang
	Jumlah	= 7 orang

Demikian kami sampaikan, atas izin dan kerjasama yang baik dari Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*



Dekan,

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





# PEMERINTAH KOTA MEDAN

## DINAS PEMUDA DAN OLAAHRAGA

Jl. IBUS RAYA No. 129 B MEDAN Telp. (061) 4147278 Fax. (061) 4147239  
Email : dispora.medan@gmail.com | dispora@pemukomedan.go.id

Medan, 07 Juli 2022

Nomor : 070/1312  
Lamp : -  
Hal : Surat Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth :  
Dekan Fakultas Keguruan dan  
Ilmu Pendidikan Universitas Islam  
Sumatera Utara  
di-  
Medan

1. Sehubungan dengan Surat dari Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Medan Nomor : 070/1269/Balitbang/2022 Hal Mohon Izin untuk melakukan Penelitian.
2. Berkenaan dengan hal tersebut diatas, bersama ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian pada Dinas Pemuda dan Olahraga Kota Medan, atas nama:  
Nama : Indah Rahmalia  
NPM : 71180515014  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Pengikut : - Nuzul Rahmadani  
- Khairuna Fazriah  
- Dita Maghfira  
- Nur Khofifah Lubis
3. Demikian disampaikan untuk urusan selanjutnya.

KEPALA DINAS PEMUDA DAN OLAAHRAGA  
KOTA MEDAN  
DINAS PEMUDA  
DAN OLAAHRAGA  
PULUNGAN HARAHAP, SH, M.Si  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19641211 198503 1 003

Tembusan :

1. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Medan.