



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI PROGRAM DOKTOR
Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865
Website: <https://bio.unsoed.ac.id> Email: biologi@unsoed.ac.id

BERITA ACARA
Ujian Tertutup

SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Pada hari ini tanggal 28/03/2023 pukul 12:31 bertempat di Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman <https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25JRUpmc2xPSmRjQU1JaFFQT09>, Tim Penyelenggara Ujian Tertutup mahasiswa Program Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman tersebut di bawah ini:

Nama: Dhuta Sukmarani
NIM: B3A018006
Mata Kuliah: B3W3205 Ujian Tertutup
Judul: DIVERSITAS Ceriops tagal (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISILOGI, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

telah menyelesaikan tahapan studi tersebut dan mahasiswa yang bersangkutan mendapatkan nilai: 86.92 (A)*.

Tim Penyelenggara Ujian Tertutup:

Pimpinan Sidang: Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
Promotor: Dr. Elly Proklamasingih, M.P.
Kopromotor 1: Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S.
Kopromotor 2: Dr. rer. nat. Erwin Riyanto Ardli, S.Si., M.Sc.
Penelaah 1: Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D.
Penelaah 2: Dr. Endang Hilmi, S.Hut, M.Si.
Penguji Internal: Dr. Eming Sudiana, M.Si.
Penguji Eksternal 1: Dr. Maryani, M. Sc.
Penguji Eksternal 2: Yaya Ihya Ulumuddin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengamat: Prof. Dr. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si.
Notulis: Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwokerto, 28/03/2023
Mengesahkan,
Koordinator Program Studi Biologi
Program Doktor

Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si., M.Si.
NIP 196908251997021001

*Rentang Nilai:

A = 100,00–80,00,
C = 60,00–64,99,

AB = 75,00–79,99,
CD = 56,00–59,99,

B = 70,00–74,99,
D = 46,00–55,99,

BC = 65,00–69,99,
E = 0,00–45,99.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI PROGRAM DOKTOR
Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865
Website: <https://bio.unsoed.ac.id> Email: biologi@unsoed.ac.id

KOMPILASI NILAI
Ujian Tertutup

SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama: Dhuta Sukmarani
NIM: B3A018006
Mata Kuliah: B3W3205 Ujian Tertutup
Tanggal: 28/03/2023
Tempat: Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
URL: <https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25lRUpmc2xPSmRjQU1JaFFPOT09>
Judul: DIVERSITAS Ceriops tagal (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISILOGI, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

Penilai	Nilai	Rerata	Nilai Akhir
Promotor:	87.00	86.58	86.92
Kopromotor 1:	87.50		
Kopromotor 2:	85.25		
Penelaah 1:	84.35	85.68	
Penelaah 2:	87.00		
Penguji Internal:	88.75		
Penguji Eksternal 1:	90.00		
Penguji Eksternal 2:	85.50		

Mahasiswa yang bersangkutan mendapatkan nilai: 86.92 (A)*.

Tim Penyelenggara Ujian Tertutup:

Pimpinan Sidang: Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
Promotor: Dr. Elly Proklamasingih, M.P.
Kopromotor 1: Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S.
Kopromotor 2: Dr. rer. nat. Erwin Riyanto Ardli, S.Si., M.Sc.
Penelaah 1: Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D.
Penelaah 2: Dr. Endang Hilmi, S.Hut, M.Si.
Penguji Internal: Dr. Eming Suidiana, M.Si.
Penguji Eksternal 1: Dr. Maryani, M. Sc.
Penguji Eksternal 2: Yaya Ihya Ulumuddin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengamat: Prof. Dr. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si.
Notulis: Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwokerto, 28/03/2023

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Biologi Program Doktor

Pimpinan Sidang

Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si., M.Si.
NIP 196908251997021001

Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP 196111251986011001

*Rentang Nilai:

A = 100,00–80,00,
C = 60,00–64,99,

AB = 75,00–79,99,
CD = 56,00–59,99,

B = 70,00–74,99,
D = 46,00–55,99,

BC = 65,00–69,99,
E = 0,00–45,99.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI

Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865

Website: <http://bio.unsoed.ac.id> Surel: doktorbiologi@unsoed.ac.id

Nomor : T/564/UN23.6/PK/2023

9 Maret 2023

Lamp. : 3 berkas

Hal : *Undangan*

Yth. Bapak dan Ibu Tim Sidang Ujian Tertutup Disertasi Sdr. Dhuta Sukmarani

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S. | Pimpinan Sidang |
| 2. Dr. Elly Proklamasingih, M.P. | Promotor |
| 3. Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S. | Ko-Promotor 1 |
| 4. Dr.rer.nat. Erwin Riyanto Ardli, M.Sc. | Ko-Promotor 2 |
| 5. Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D. | Penelaah 1 |
| 6. Dr. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si. | Penelaah 2 |
| 7. Dr. Eming Sudiana, M.Si. | Penguji Internal |
| 8. Dr. Maryani, M.Sc. | Penguji Eksternal 1 |
| 9. Yaya Ihya Ulumuddin S.Si., M.Si., Ph.D. | Penguji Eksternal 2 |
| 10. Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D. | Notulis (Komisi Program Doktor) |
| 11. Prof. Dr. Dra. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si. | Pengamat (Gugus Kendali Mutu) |

Mengharap dengan hormat kehadiran Bapak/Ibu pada pelaksanaan Sidang Ujian Tertutup Disertasi, Kandidat Doktor Program Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman:

Nama : **Dhuta Sukmarani**

NIM : B3A018006

Judul Disertasi : DIVERSITAS *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISIologi, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

Sidang Ujian Tertutup Disertasi, diselenggarakan secara **hybrid** dengan ketentuan sebagai berikut:

Hari, tanggal : **Selasa, 28 Maret 2023**

Alokasi Waktu : Pkl. 09.00 – 14.00 WIB

Ruang Fisik : Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman

Ruang Online : Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25JRUpmc2xPSmRjQU1JaFFPQT09>

ID Rapat: 762 145 7038

Passcode: s3biologi

Bersama ini kami lampirkan: 1. Draf Disertasi Sdr. Dhuta Sukmarani

2. Lembar masukan dan koreksi Tim Penguji

3. POB Pelaksanaan Sidang Ujian Tertutup

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih.



Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP. 196411251986011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI

Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865
Website: <http://bio.unsoed.ac.id> Surel: doktorbiologi@unsoed.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor T/444 /UN23.6/PK/2023

- Dasar
1. Peraturan Rektor Universitas Jenderal Soedirman, Nomor 24 Tahun 2017 tentang Pedoman Akademik Pascasarjana Universitas Jenderal Soedirman;
 2. Bahwa untuk kelancaran proses pelaksanaan Sidang Ujian Tertutup Disertasi pada Program Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman, Sdr. Dhuta Sukmarani [NIM B3A018006] perlu di bentuk Tim Sidang Ujian Tertutup Disertasi Sdr. Dhuta Sukmarani [NIM B3A018006] Program Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.

Dekan Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman menugaskan kepada Pegawai Negeri Sipil yang namanya tersebut pada kolom 2 (dua) lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Surat Tugas Dekan sebagai **Tim Sidang Ujian Tertutup Disertasi Sdr. Dhuta Sukmarani [NIM B3A018006] Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023**, dengan ketentuan sebagai berikut:

Nama : **Dhuta Sukmarani**
NIM : B3A018006
Judul Disertasi : DIVERSITAS *Cerriops tagal* (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISIOLOGI, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

Sidang Ujian Tertutup Disertasi, diselenggarakan secara **hybrid** dengan ketentuan sebagai berikut:

Hari, tanggal : **Selasa, 28 Maret 2023**
Alokasi Waktu : Pkl. 09.00 – 14.00 WIB
Ruang Fisik : Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Ruang Online : Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25JRUpmc2xPSmRjQU1JaFFPQT09>

ID Rapat: 762 145 7038

Passcode: s3biologi

Biaya yang timbul akibat diterbitkannya Surat Tugas ini dibebankan kepada Anggaran DIPA Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Tahun 2023.

Surat Tugas ini berlaku sejak tanggal 9 Maret 2023 sampai dengan 31 Maret 2023, dan dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.



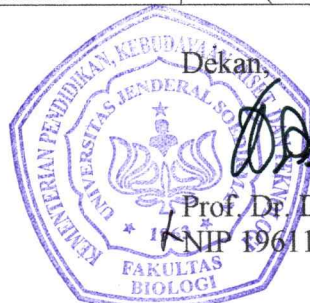
Purwokerto, 9 Maret 2023

Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP. 196111251986011001

Lampiran Surat Tugas Dekan Fakultas Biologi
Universitas Jenderal Soedirman
Nomor : T/444/UN23.6/PK/2023
Tanggal : 9 Maret 2023

TIM SIDANG UJIAN TERTUTUP DISERTASI
SDR. DHUTA SUKMARANI [NIM B3A018006]
PROGRAM STUDI BIOLOGI PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

No	Nama Dosen NIP	Pangkat (Golongan)	Jabatan dalam Tim
1	2	3	4
1	Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S. NIP 196111251986011001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pembina Utama Muda (IV/c)	Pimpinan Sidang (Dekan)
2	Dr. Elly Proklamasiningsih, M.P. NIP 196108171986032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pembina Tk.I (IV/b)	Promotor (Penguji)
3	Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S. NIP 195908141986031004 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pembina Utama Muda (IV/c)	Ko-Promotor 1 (Penguji)
4	Dr.rer.nat. Erwin Riyanto Ardli, S.Si., M.Sc. NIP 197307221997021001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penata Tk.I (III/d)	Ko-Promotor 2 (Penguji)
5	Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D. NIP 196806151993022001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penata (III/c)	Penelaah I (Penguji)
6	Dr. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si. NIP 197202022003121002 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman	Pembina (IV/a)	Penelaah II (Penguji)
7	Dr. Drs. Eming Sudiana, M.Si. NIP 196211101987031005 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penata Tk.I (III/d)	Penguji Internal (Penguji)
8	Dr. Maryani, M.Sc. NIP 196507101990032003 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada (UGM)	Pembina (IV/a)	Penguji Eksternal (Penguji)
9	Yaya Ihya Ulumuddin S.Si., M.Si., Ph.D. NIP 198210062008011008 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Pembina (IV/a)	Penguji Eksternal (Penguji)
10	Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D. NIP 196409121988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penata Tk.I (III/d)	Notulis (Komisi S-3)
11	Prof. Dr. Dra. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si. NIP 195906231988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pembina Utama Madya (IV/d)	Pengamat (Gugus Kendali Mutu)



Dekan,

Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP 196111251986011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI

Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865
Website: <http://bio.unsoed.ac.id> Surel: doktorbiologi@unsoed.ac.id

BERITA ACARA SIDANG UJIAN TERTUTUP
PROGRAM STUDI BIOLOGI PROGRAM DOKTOR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Pada hari ini Selasa, tanggal 28 Maret 2023, Tim Penyelenggara Sidang Ujian Tertutup Disertasi, Mahasiswa Program Studi Biologi Program Doktor Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman:

Nama : **Dhuta Sukmarani**
NIM : B3A018006
Judul Disertasi : DIVERSITAS *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISILOGI, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

Sidang Ujian Tertutup Disertasi yang telah dilaksanakan secara **hybrid** pada:

Hari, tanggal : **Selasa, 28 Maret 2023**
Alokasi Waktu : Pkl. 09.00 – 14.00 WIB
Ruang Fisik : Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Ruang Online : Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25JRUpmc2xPSmRjQU1JaFFPQT09>

ID Rapat: 762 145 7038

Passcode: s3biologi

Kandidat Doktor memperoleh nilai mata kuliah:

1. B3W3103 **Penulisan Disertasi** : **86,80** (**A**)
2. B3W3205 **Ujian Tertutup** : **86,92** (**A**)

Rentang Nilai:

A ≥ 80,00-100,

AB = 75,00-79,99,

B = 70,00-74,99,

BC = 65,00-69,99,

C = 60,00-64,99,

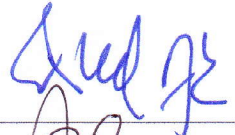
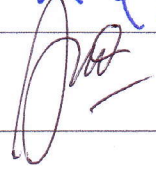
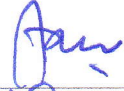
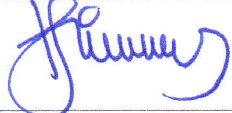
CD = 56,00-59,99,

D = 46,00-55,99,

E = 0,00-45,99

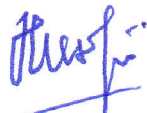
Tim Penyelenggara Sidang Ujian Tertutup Disertasi:

No	Nama Dosen NIP	Jabatan dalam Tim	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S. NIP 196111251986011001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pimpinan Sidang (Dekan)	1
2	Dr. Elly Proklamasiningsih, M.P. NIP 196108171986032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Promotor (Penguji)	2
3	Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S. NIP 195908141986031004 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Ko-Promotor 1 (Penguji)	3
4	Dr. rer. nat. Erwin Riyanto Ardli, S.Si., M.Sc. NIP 197307221997021001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Ko-Promotor 2 (Penguji)	4
5	Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D. NIP 196806151993022001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penelaah I (Penguji)	5

No	Nama Dosen NIP	Jabatan dalam Tim	Tanda Tangan
6	Dr. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si. NIP 197202022003121002 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman	Penelaah II (Penguji)	6 
7	Dr. Drs. Eming Sudiana, M.Si. NIP 196211101987031005 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penguji Internal (Penguji)	7 
8	Dr. Maryani, M.Sc. NIP196507101990032003 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada (UGM)	Penguji Eksternal (Penguji)	8. mmyani@ugm.ac.id (Online Zoom Meeting)
9	Yaya Ihya Ulumuddin S.Si., M.Si., Ph.D. NIP 198210062008011008 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Penguji Eksternal (Penguji)	9. yaya.ulumuddin@gmail.com (Online Zoom Meeting)
10	Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D. NIP 196409121988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Notulis (Komisi S-3)	10 
11	Prof. Dr. Dra. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si. NIP 195906231988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pengamat (Gugus Kendali Mutu)	11 

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui
Koordinator Program Studi Biologi
Program Doktor,

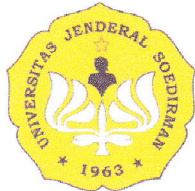


Prof. Dr. Agus Nuryanto S.Si., M.Si.
NIP 196908251997021001

Purwokerto, 28 Maret 2023
Pimpinan Sidang,



Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP 196111251986011001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI**

Jalan dr. Suparno No.63 Purwokerto 53122 Tel./Fax. +62-281-625865

Website: <http://bio.unsoed.ac.id> Surel: doktorbiologi@unsoed.ac.id

**DAFTAR HADIR
TIM SIDANG UJIAN TERTUTUP DISERTASI**

Nama : **Dhuta Sukmarani**
NIM : B3A018006
Judul Disertasi : DIVERSITAS *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob. PADA BERBAGAI KONDISI EKOLOGI MANGROVE: TINJAUAN FISIologi, MORFO-ANATOMI, DAN MOLEKULER

Sidang Ujian Tertutup Disertasi yang telah dilaksanakan secara **hybrid** pada:

Hari, tanggal : **Selasa, 28 Maret 2023**

Alokasi Waktu : Pkl. 09.00 – 14.00 WIB

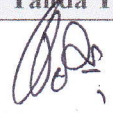
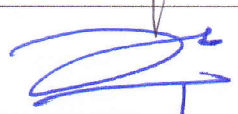
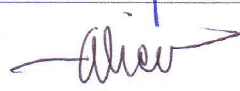
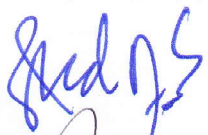
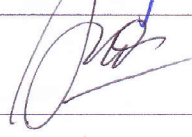
Ruang Fisik : Ruang Zoom Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman

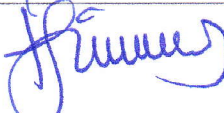
Ruang Online : Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/7621457038?pwd=TjM4Q25JRUpmc2xPSmRjQU1JaFFPQT09>

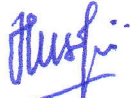
ID Rapat: 762 145 7038

Passcode: s3biologi

No	Nama Dosen NIP	Jabatan dalam Tim	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S. NIP 196111251986011001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pimpinan Sidang (Dekan)	1 
2	Dr. Elly Proklamasiningsih, M.P. NIP 196108171986032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Promotor (Penguji)	2 
3	Prof. Dr. Agus Hery Susanto, M.S. NIP 195908141986031004 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Ko-Promotor 1 (Penguji)	3 
4	Dr. rer. nat. Erwin Riyanto Ardli, S.Si., M.Sc. NIP 197307221997021001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Ko-Promotor 2 (Penguji)	4. 
5	Ir. Alice Yuniaty, M.Sc., Ph.D. NIP 196806151993022001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penelaah I (Penguji)	5 
6	Dr. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si. NIP 197202022003121002 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman	Penelaah II (Penguji)	6 
7	Dr. Drs. Eming Sudiana, M.Si. NIP 196211101987031005 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Penguji Internal (Penguji)	7 
8	Dr. Maryani, M.Sc. NIP 196507101990032003 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada (UGM)	Penguji Eksternal (Penguji)	8. mmyani@ugm.ac.id (Online Zoom Meeting)
9	Yaya Ihya Ulumuddin S.Si., M.Si., Ph.D. NIP 198210062008011008 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Penguji Eksternal (Penguji)	9. yaya.ulumuddin@gmail.com (Online Zoom Meeting)

No	Nama Dosen NIP	Jabatan dalam Tim	Tanda Tangan
10	Dra. Ardhini Rin Maharning, M.Sc., Ph.D. NIP 196409121988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Notulis (Komisi S-3)	10 
11	Prof. Dr. Dra. Sorta Basar Ida Simanjuntak, M.Si. NIP 195906231988032001 Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman	Pengamat (Gugus Kendali Mutu)	11 
12	Dhuta Sukmarani NIM B3A018006	Kandidat Doktor	12. 

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Biolog Program Doktor,



Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si., M.Si.
NIP 196908251997021001

Purwokerto, 28 Maret 2023
Pimpinan Sidang,



Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP 196111251986011001