



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo
Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961
email: pasca@untad.ac.id
Palu - Sulawesi Tengah 94118

Nomor : 5313 /UN28.4/KM/2023
Perihal : Undangan Seminar Hasil Penelitian

Palu, 18 Desember 2023

Kepada Yth.:

1. Dr. Ir. Rukmi, M.P.
2. Dr. Sc. Agr. Ir. Henry N. Barus, M.Sc.
3. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.
4. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

di -

P A L U

Dengan hormat kami mengundang Saudara untuk menghadiri dan bertindak sebagai penguji dalam penyelenggaraan Seminar Hasil Penelitian dalam rangka Penulisan tugas

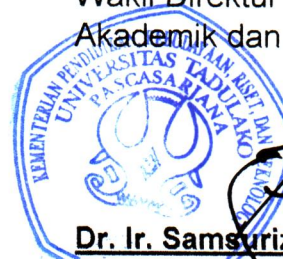
Nama : Zaki Mubarak
Nomor Pokok : E 202 21 004
Program Studi : Ilmu Pertanian
Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula di Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

Akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat, 22 Desember 2023
Jam : 10.00 WITA - Selesai
Tempat : Gedung C Ps UNTAD Lantai 1 (Seminar 1)

Atas perhatian dan kehadirannya tepat waktu, disampaikan terima kasih.

an. Direktur
Wakil Direktur Bidang
Akademik dan Kemahasiswaan



Dr. Ir. Samsurizal M. Suleman, M.Si., C.EIA.
NIP. 19650416 199103 1 002

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan PPs. UNTAD di Palu;
2. Wakil Direktur Bidang Umum PPs. UNTAD di Palu;
3. Koordinator Program Studi M.IIP PPs. UNTAD di Palu;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Arsip.

Catatan

1. Seminar ini wajib diikuti oleh para mahasiswa yang belum melaksanakan seminar proposal penelitian
2. Dosen diwajibkan memakai dasi kecuali memakai batik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo
Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961
email: pasca@untad.ac.id
Palu - Sulawesi Tengah 94118

KEPUTUSAN DIREKTUR PASCASARJANA UNIVERSITAS TADULAKO Nomor: 572 /UN28.4/KM/2023

TENTANG

PENETAPAN TIM PENYELENGGARA KEGIATAN SEMINAR HASIL PENELITIAN MAHASISWA PASCASARJANA UNIVERSITAS TADULAKO

Direktur Pascasarjana Universitas Tadulako:

- Membaca** : Surat Koordinator Program Studi Magister Ilmu Pertanian tentang usul panitia seminar Hasil penelitian dalam rangka penyusunan tesis sebagai tugas akhir.
- Menimbang** : a. Bahwa Seminar Hasil penelitian adalah persyaratan akademik untuk penelitian dalam rangka penulisan tesis sebagai tugas akhir mahasiswa Pascasarjana Universitas Tadulako untuk memperoleh gelar Magister strata dua (S2)
b. Bahwa mahasiswa yang tercantum dalam surat keputusan ini telah memenuhi persyaratan akademik untuk melakukan Seminar Hasil Penelitian dalam rangka penulisan tesis sebagai tugas akhir.
c. Bahwa berdasarkan pertimbangan butir a, dan b di atas, penyelenggaraannya ditetapkan berdasarkan keputusan direktur.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Keputusan Presiden RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Keputusan Presiden RI Nomor 36 Tahun 1981 tentang Pendirian Universitas Tadulako.
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi R.I Nomor 44 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Tadulako
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi R.I Nomor 8 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Tadulako
8. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 159/D/T/2007 Tanggal 29 Januari 2007 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Magister Ilmu Pertanian Jenjang Program Strata Dua (S-2) pada Universitas Tadulako
9. Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor : 0545/SK/BAN-PT/Akred/M/V/2016 tanggal 20 Mei 2016 tentang Status, Nilai, Peringkat dan Masa Berlaku Hasil Akreditasi Program Magister di Perguruan Tinggi. Program Studi Ilmu Pertanian pada Universitas Tadulako
10. Surat Edaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 0431/E/KM.00.02/2022 Tentang Penyelenggaraan Pembelajaran Tahun 2022 di Perguruan Tinggi dimasa pandemi Covid-19 dapat dilakukan secara tatap muka dengan menerapkan protokol kesehatan dan/atau pembelajaran jarak jauh disesuaikan dengan level Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) dan Capaian Vaksinasi.
11. Keputusan Rektor Universitas Tadulako Nomor: 8556/UN28/KP/2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dosen yang diberi Tugas Tambahan sebagai Direktur Pascasarjana pada Universitas Tadulako periode 2022 - 2026;
12. Keputusan Rektor Universitas Tadulako Nomor: 5292/UN28/KP/2023 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan dosen yang diberikan tugas tambahan koordinator program studi Ilmu Pertanian (S2) pada Pascasarjana Universitas Tadulako Masa jabatan 2023-2027



MEMUTUSKAN

Menetapkan :

PERTAMA

: Mahasiswa peserta Seminar Hasil Penelitian di bawah ini:

Nama : Zaki Mubarak

Stambuk : E 202 21 004

Program Studi : Ilmu Pertanian

Judul Tesis : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza
Arbuskula di Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu
Sulawesi Tengah

Tim pelaksana:

1. Dr. Ir. Rukmi, M.P.

2. Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.

3. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.

4. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

Ketua Tim

Penguji Utama

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

KEDUA

: Konsekuensi pembiayaan yang diperlukan atas diterbitkannya keputusan ini,
dialokasikan melalui sistem perhitungan pembayaran **Remunerasi** sesuai dengan
ketentuan peraturan Perundang-undangan yang berlaku;

KETIGA

: Pelaksanaan Seminar Hasil Secara Offline

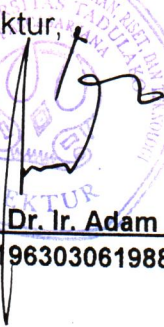
KEEMPAT

: Keputusan ini Berlaku Terhitung Mulai Tanggal Ditetapkan, dengan Ketentuan apabila
dikemudian hari ternyata terdapat Kekeliruan di dalamnya akan di Adakan Perbaikan
Sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : P A L U

Pada Tanggal : 18 Desember 2023

Direktur,

Prof. Dr. Ir. Adam Malik, M.Sc., IPU., ASEAN Eng. 
NIP. 196303061988031003

Tembusan Kepada Yth.:

1. Rektor Universitas Tadulako (sebagai laporan) di Palu;
2. Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan PPs. UNTAD di Palu;
3. Wakil Direktur Bidang Umum PPs. UNTAD di Palu;
4. Koordinator Program Studi M.IIP PPs. UNTAD di Palu;
5. Tim Penguji;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



**KEPUTUSAN
DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS TADULAKO
Nomor: 5511 /UN28.4/KM/2023**

TENTANG

**PENETAPAN TIM PENYELENGGARAAN PEMBIMBINGAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA PASCASARJANA UNIVERSITAS TADULAKO**

Direktur Program Pascasarjana Universitas Tadulako:

- Membaca** : Rekomendasi Koordinator Program Studi Magister Ilmu Pertanian tentang Komposisi Pembimbing Utama dan Pembimbing Anggota;
- Menimbang** : a. bahwa mahasiswa yang tercantum dalam surat keputusan ini telah memenuhi persyaratan untuk melakukan penelitian dalam rangka penulisan tesis sebagai tugas akhir untuk memperoleh gelar magister;
b. bahwa untuk memenuhi kesempurnaan dalam penulisan tesis ditetapkan tim pembimbing yang memenuhi syarat untuk membimbing dalam penyelesaian tugas akhir;
c. bahwa berdasarkan pertimbangan butir a dan b di atas, penyelenggaraannya ditetapkan dengan keputusan direktur.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Keputusan Presiden R.I. Nomor 36 tahun 1981 tentang Pendirian Universitas
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 15 Tahun 2015 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi R.I Nomor 44 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Tadulako
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi R.I Nomor 8 Tahun 2015 Tentang Statuta Universitas Tadulako.
8. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 159/D/T/2007 Tanggal 29 Januari 2007 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Magister Ilmu Pertanian Jenjang Program Strata Dua (S-2) pada Universitas Tadulako.
9. Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor : 0545/SK/BAN-PT/Akred/M/V/2016 tanggal 20 Mei 2016 tentang Status, Nilai, Peringkat dan Masa Berlaku Hasil Akreditasi Program Magister di Perguruan Tinggi. Program Studi Ilmu Pertanian pada Universitas Tadulako
10. Surat Edaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 0431/E/KM.00.02/2022 Tentang Penyelenggaraan Pembelajaran Tahun 2022 di Perguruan Tinggi dimasa pandemi Covid-19 dapat dilakukan secara tatap muka dengan menerapkan protokol kesehatan dan/atau pembelajaran jarak jauh disesuaikan dengan level Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) dan Capaian Vaksinasi.
11. Keputusan Rektor Universitas Tadulako Nomor: 8556/UN28/KP/2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dosen yang diberi Tugas Tambahan sebagai Direktur Pascasarjana pada Universitas Tadulako periode 2022 - 2026;
12. Keputusan Rektor Universitas Tadulako Nomor: 5292/UN28/KP/2023 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan dosen yang diberikan tugas tambahan koordinator program studi Ilmu Pertanian (S2) pada Pascasarjana Universitas Tadulako Masa jabatan 2023-2027



MEMUTUSKAN

Menetapkan :

PERTAMA

: Menetapkan Sdr:

1. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.

2. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

sebagai tim pembimbing untuk bertugas pembimbing penyelesaian tugas akhir mahasiswa di bawah ini:

Nama : Zaki Mubarak

Stambuk : E 202 21 004

Program Studi : Ilmu Pertanian

Judul Tesis : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula di Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

KEDUA

: Tugas tim adalah melakukan pembimbingan terhadap mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir maksimal selama 6 (enam) bulan terhitung mulai dikeluarkannya surat Keputusan ini;

KETIGA

: Konsekuensi pembiayaan yang diperlukan atas diterbitkannya keputusan ini, dialokasikan melalui system perhitungan pembayaran **Remunerasi** sesuai dengan ketentuan peraturan Perundang-undangan yang berlaku;

KEEMPAT

: Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal **ditetapkan**, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan didalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : P A L U

Pada Tanggal : 18 Desember 2023

Direktur,

Prof. Dr. Ir. Adam Malik, M.Sc., IPU., ASEAN
NIP. 196303061988031003

Penyempulan kepada YTN.:

1. Rektor Universitas Tadulako (sebagai laporan) di Palu;
2. Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan PPs. UNTAD di Palu;
3. Wakil Direktur Bidang Umum PPs. UNTAD di Palu;
4. Koordinator Program Studi M.IIP PPs. UNTAD di Palu;
5. Tim Penguji di Palu;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO
PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Jl. Soekarno Hatta Km 9 Telp. (0451) 429378 Palu
Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

5512/UN28.4/KM/2023

BERITA ACARA SEMINAR HASIL PENELITIAN

Pada hari ini Jumat tanggal 22 Desember 2023 pukul 10.00 WITA - Selesai, telah dilaksanakan seminar proposal tesis / hasil penelitian tesis / Disertasi *) mahasiswa/i :

Nama Pemrasaran : **Zaki Mubarok**

Nomor Stambuk : E 202 21 004

Program Studi : Magister Ilmu-ilmu Pertanian

Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula di Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

Hari/Tanggal : Jumat/22 Desember 2023

Waktu diskusi : 10.00 WITA - selesai (90 menit)

Berdasarkan hasil keputusan rapat panitia ~~seminar proposal~~ / seminar hasil penelitian *) maka yang bersangkutan dinyatakan:

No.	Keputusan	Keterangan
1	Diterima tanpa perbaikan	Saran-saran dosen penguji dapat ditulis dalam lembar terpisah
2	Diterima dengan perbaikan:	
	a. Judul	
	b. Latar Belakang Masalah / Pendahuluan	
	c. Hipotesis	
	d. Metode Penelitian	
	e. Alat Analisis	
	f. Redaksional (wawancara, kuesioner, daftar rujukan, teknik penulisan	
	g. Tata Tulis	
	h. Daftar Pustaka	
	i.	
3	Batas waktu perbaikan selama ..2..... Minggu	
4	Diterima / tidak diterima *)	
5	Penjadwalan seminar ulang (tgl/bln/thn)/...../20...	

Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palu, 22 Desember 2023

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1. Dr. Ir. Rukmi, M.P.
2. Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.
3. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.
4. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

1.....
2.....
3.....
4.....

Mahasiswa (i) :

Zaki Mubarok
E 202 21 004

*) coret yang tidak perlu



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR HASIL PENELITIAN

(A.n. Zaki Mubarak)

Dr. Ir. Rukmi, M.P.

- Latar belakang

o belum ada kegiatan tentang penelitian

Rumusan Masalah ^{harus} sejalan dgn tujuan dan pada kesimpulan

- Kesangkutan pemikiran → bahan hanya langkas kerja. Melainkan konsep teori, observasi, fakta dan kegiatan pustaka

- Hasil harus direvisi dengan judul dan rumusan masalah dan Tujuan

- Metode harus ditulis jelas, ~~atau~~ teoritis dalam pengambilannya sampai -

Palu, 22 Desember 2023

Penguji,

Dr. Ir. Rukmi, M.P.



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR HASIL PENELITIAN

(A.n. Zaki Mubarak)

Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.

1. judul Keragaman Jenis di plot Vegetasi dan Flora.
2. Cek kembali data dan nomor penulisan.
3. kesimpulannya hanya 1, 2, 3 (405) di keluarkan.

Palu, 22 Desember 2023

Penguji,

Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR HASIL PENELITIAN

(A.n. Zaki Mubarak)

Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.

Parabari sesuai dengan cara-sara dari penguji

- Metode

- Hasil & pembahasan

- Kesimpulan

Palu, 22 Desember 2023

Penguji,

Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR HASIL PENELITIAN

(A.n. Zaki Mubarak)

Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

Diperbaiki dari dg judul saran? mulai
dari judul - Rumusan masalah - Tujuan -
Pembahasan - Kesimpulan.

Palu, 22 Desember 2023

Penguji,

Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

LAPORAN SEMINAR HASIL PENELITIAN

Nama Pemrasaran : **Zaki Mubarak**
Nomor Pokok : E 202 21 004
Program Studi : Ilmu Pertanian
Komisi Penasihat : **1. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP. (Ketua)**
 2. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P. (Anggota)
Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula di
 Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah
Hari/Tanggal : Jumat, 22 Desember 2023,
Waktu diskusi : 10.00 WITA - Selesai (90 Menit)

Tim Penguji :

1. Dr. Ir. Rukmi, M.P.
2. Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.
3. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.
4. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

Tanda Tangan

1.....
2.....
3.....
4.....



UNTAD

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TADULAKO

PASCASARJANA

Kampus Bumi Tadulako Tondo

Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp: (0451) 429378 Fax: (0451) 455961

email: pasca@untad.ac.id

Palu - Sulawesi Tengah 94118

LAPORAN DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL PENELITIAN

Nama Pemrasaran : **Zaki Mubarak**
Nomor Pokok : E 202 21 004
Program Studi : Ilmu Pertanian
Komisi Penasihat : **1. Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP. (Ketua)**
2. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P. (Anggota)
Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula di Kawasan Tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah
Hari/Tanggal : Jumat, 22 Desember 2023,
Waktu diskusi : 10.00 WITA - Selesai (90 Menit)
Moderator :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Rukmi, M.P.	Ketua	
2	Dr. Sc. Agr.Ir. Henry N. Barus, M.Sc.	Penguji Utama	
3	Prof. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.	Anggota	
4	Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.	Anggota	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			