



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 : 0766/UN28.4/KM/2023
Perihal : Undangan Seminar Proposal Penelitian

Palu, 22 Februari 2023

Kepada Yth.:

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

di -

PALU

Dengan hormat kami mengundang Saudara untuk menghadiri dan bertindak sebagai penguji dalam penyelenggaraan Seminar Proposal Penelitian dalam rangka Penulisan tugas akhir mahasiswa atas nama:

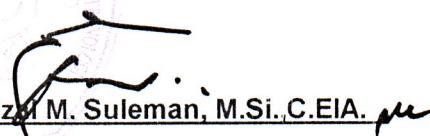
Nama : Zaki Mubarak
Nomor Pokok : E 202 21 004
Program Studi : Ilmu Pertanian
Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Vegetasi di Kawasan tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

Akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023
Jam : 14.00 Wita - Selesai
Tempat : Pelaksanaan Seminar Proposal Secara Offline

Atas perhatian dan kehadirannya tepat Waktu, disampaikan terima kasih.

an. Direktur
Wakil Direktur Bidang
Akademik dan Kemahasiswaan


Dr. Samsurizal M. Suleman, M.Si., C.EIA.

NIP. 196504161991031002

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. Masing-masing penguji di Palu;
5. Mahasiswa yang bersangkutan;
6. Arsip.

Catatan

1. Seminar ini wajib diikuti oleh para mahasiswa yang belum melaksanakan Seminar Proposal Penelitian
2. Dosen diwajibkan memakai dasi kecuali memakai batik



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

KEPUTUSAN
DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS TADULAKO
Nomor: 0765 /UN28.4/KM/2023

TENTANG

PENETAPAN TIM PENYELENGGARA KEGIATAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN
MAHASISWA PASCASARJANA UNIVERSITAS TADULAKO

Direktur Pascasarjana Universitas Tadulako:

- Membaca** : Surat Koordinator Program Studi Magister Ilmu Pertanian tentang usulan panitia Seminar Proposal Penelitian dalam rangka Penyusunan tesis sebagai tugas akhir;
- Menimbang** : a. Bahwa Seminar Proposal 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 Proposal 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. Peraturan Pemerintah 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: 3827/UN28/KP/2019 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan dosen yang diberikan tugas tambahan koordinator program studi ilmu pertanian (S2) PADA Proram Pascasarjana Universitas Tadulako Masa jabatan 2019-2023



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

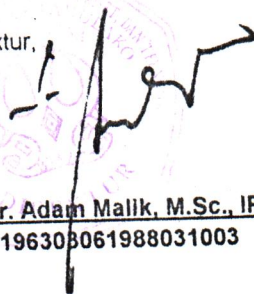
MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- PERTAMA :** Mahasiswa peserta Seminar Proposal 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 pada Vegetasi di Kawasan tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah
- Tim pelaksana:
1. Dr. Ir. Rukmi, M.P. Ketua
2. Dr. Sc. Agr. Ir. Henry N. Barus, M.Sc. Penguji Utama
3. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP. Pembimbing Utama
4. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P. 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 Proposal 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 : 22 Februari 2023

Direktur,


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 di Palu;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
PASCASARJANA UNTAD

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: 4887/UN28.4/KM/2022
TENTANG**

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

Direktur Program Pascasarjana Universitas Tadulako:

- Membaca** : Rekomendasi Koordinator Program Studi Magister Ilmu-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-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-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: 3827/UN28/KP/2019 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan dosen yang diberikan tugas tambahan koordinator program studi ilmu-ilmu pertanian (S2) PADA Proram Pascasarjana Universitas Tadulako Masa jabatan 2019-2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
PASCASARJANA UNTAD

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

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

PERTAMA : Menetapkan Sdr:
1. Dr. Sc. Agr. Ir. Yusran, SP., MP.
2. Dr. Hut. Ir. Hj. Retno Wulandari, M.P.

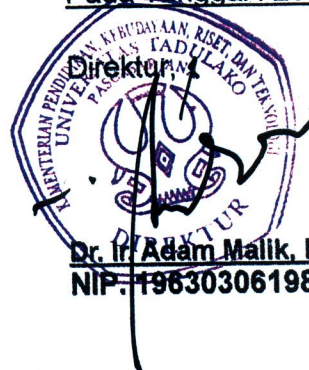
sebagai tim pembimbing untuk bertugas membimbing penyelesaian tugas akhir mahasiswa di bawah ini:

Nama : Zaki Mubarak
Stambuk : E 202 21 004
Program Studi : Ilmu-ilmu Pertanian
Judul Tesis : Identifikasi Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungsi Mikoriza Arbuskula pada Beberapa Vegetasi di Kawasan Pascatambang Emas Poboya

- 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 : 20 Desember 2022



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

Keputusan Kepala 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.



UNTAD

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

0765/UN28.4/KM/2023

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

Pada hari ini Selasa tanggal 28 Februari 2023 pukul 14.00 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 Pertanian
Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis dan Tingkat Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Vegetasi di Kawasan tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023
Waktu diskusi : 14.00 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 Minggu	
4	Diterima / tidak diterima *)	
5	Penjadwalan seminar ulang (tgl/bln/thn)/...../20...	

Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

28 Februari 2023

Tim Penguji :

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

Tanda Tangan

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

Mahasiswa(i)

**Zaki Mubarok
E20221004**

*) 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

LAPORAN SEMINAR USUL PENELITIAN

Nama Pemrasaran : **Zaki Mubarak**

Nomor Pokok : E 202 21 004

Program Studi : Ilmu Pertanian

Komisi Penasihat : 1. **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 pada Vegetasi di Kawasan tambang Emas Poboya Kotamadya Palu Sulawesi Tengah

Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023

Waktu diskusi : 14.00 Wita - Selesai (90 Menit)

Tim Penguji :

Tanda Tangan

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

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR PROPOSAL

(A.n. Zaki Mubarak)

Dr. Ir. Rukmi, M.P.

Disarankan

Pendahuluan

- Pada latar belakang masukkan tgl kolonisasi .

- Metode harus dipelajari dengan keli a. l. penentuan sampel jenis yg akan diamati -> disarankan sama setiap kondisi lokasi

Analisis data

- ditambahkan analisis keragaman juga .

Palu, 28 Februari 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 PROPOSAL

(A.n. Zaki Mubarak)

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

- Lebih banyak belajar lagi untuk
menyempurnakan diri ke lap.

Palu, 28 Februari 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

SARAN – SARAN TIM PENGUJI

SEMINAR PROPOSAL

(A.n. Zaki Mubarak)

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

Rekam spesies Vegetasi di 3 lokasi

- Video & Foto

- Identifikasi

Analisis tanah:

- Fisik = Tekstur.

- Kimia = Rutin Sampel.

Pengambilan lokasi spesies dgn zedolit
media : tan. mang pueraria / sorgum.

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

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



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 PROPOSAL
(A.n. Zaki Mubarok)

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

- o Pengambilan sampel tanah dan akar serta jenis tumbuhan lebih detail.
- x Analisis sifat fisik tanah khususnya tekstur tanah

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

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