



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 : 3089/UN28.4/KM/2023
Perihal : Undangan Seminar Proposal Penelitian

Palu, 22 September 2023

Kepada Yth.:

1. Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.
2. Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.
3. Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.
4. Dr. Ir. Maemunah, 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:

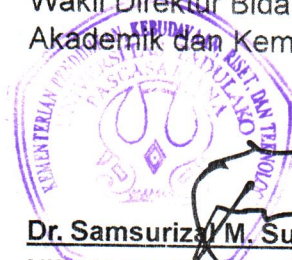
Nama : Nur Anisa
Nomor Pokok : E 202 22 003
Program Studi : Ilmu Pertanian
Judul Penelitian : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah palu.

Akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat, 29 September 2023
Jam : 15.00 WITA - Selesai
Tempat : Pelaksanaan Seminar Proposal Secara Offline (Seminar 3)

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. 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. 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: *3979* /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 1991 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/MV/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



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

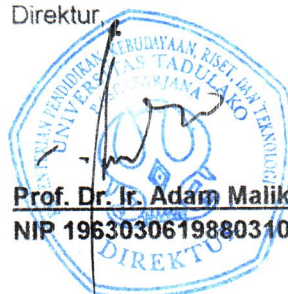
Menetapkan :

- PERTAMA** : Mahasiswa peserta Seminar Proposal Penelitian di bawah ini:
- Nama : Nur Anisa
Stambuk : E 202 22 003
Program Studi : Ilmu Pertanian
Judul Tesis : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah palu.
- Tim pelaksana:
- | | |
|--|--------------------|
| 1. Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P. | Ketua |
| 2. Dr. Ir. Enny Adelina, M.P. | Penguji Utama |
| 3. Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P. | Pembimbing Utama |
| 4. Dr. Ir. Maemunah, 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 September 2023

Direktur



Prof. Dr. Ir. Adam Malik, M.Sc., IPU., ASEAN Eng. *m*

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.



UNTAD

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: 3981 /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



UNTAD

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. Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.
2. Dr. Ir. Maemunah, M.P.

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

Nama : Nur Anisa
Stambuk : E 202 22 003
Program Studi : Ilmu Pertanian
Judul Tesis : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah

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

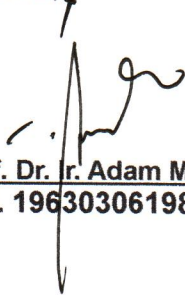
KETIGA : Konsekuensi pembiayaan yang diperlukan atas diterbitkannya keputusan ini, dialokasikan melalui system perhitungan pembayaran **Remunerasi** sesuai dengan ketentuan peraturan Perundang-undangan yang berlaku;

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 : 22 September 2023

Direktur,


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

Penyempulan 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.



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

3979/UN28.4/KM/2023

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

Pada hari ini Jumat tanggal 27 September 2023 pukul 09.30 Wita - Selesai, telah dilaksanakan seminar proposal tesis / hasil penelitian tesis / Disertasi *) mahasiswa/i :

Nama Pemrasaran : **Nur Anisa**
 Nomor Stambuk : E 202 22 003
 Program Studi : Magister Ilmu-ilmu Pertanian
 Judul Penelitian : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah palu.

Hari/Tanggal : Jumat, 27 September 2023
 Waktu diskusi : 09.30 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.

Jumat, 29 September 2023

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1. **Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.**
2. **Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.**
3. **Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.**
4. **Dr. Ir. Maemunah, M.P.**

1.
 2.
 3.
 4.

Mahasiswa(i)

Nur Anisa
E20222003

*) 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 : **Nur Anisa**
Nomor Pokok : E 202 22 003
Program Studi : Ilmu Pertanian
Komisi Penasihat : 1. **Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.** (Ketua)
2. **Dr. Ir. Maemunah, M.P.** (Anggota)
Judul Penelitian : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah palu.

Hari/Tanggal : Jumat, 29 September 2023
Waktu diskusi : 09.30 WITA - Selesai (90 Menit)

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1.	Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.	1.....
2.	Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.	2.....
3.	Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.	3.....
4.	Dr. Ir. Maemunah, M.P.	4.....

**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

UNTAD

LAPORAN DAFTAR HADIR SEMINAR USUL PENELITIAN

Nama Pemrasaran : **Nur Anisa**
Nomor Pokok : E 202 22 003
Program Studi : Ilmu Pertanian
Komisi Penasihat : **1. Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.** (Ketua)
2. Dr. Ir. Maemunah, M.P. (Anggota)
Judul Penelitian : Pengaruh Ketinggian Tempat dan Cara Simpan Petani Terhadap Kualitas Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lembah palu.
Hari/Tanggal : Jumat, 29 September 2023
Waktu diskusi : 09.30 WITA - Selesai (90 Menit)
Moderator :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.	Ketua	
2	Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.	Penguji Utama	
3	Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.	Anggota	
4	Dr. Ir. Maemunah, M.P.	Anggota	
5	Yustika	Mahasiswa	
6	Hendayani	Mahasiswa	
7	Pisa	Mahasiswa	
8	Bintang Putri Sakei	Mahasiswa	
9	Ikbai	Mahasiswa	
10	Wahyu Syahputra Samorangki	Mahasiswa	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



SARAN – SARAN TIM PENGUJI
SEMINAR PROPOSAL
(A.n. Nur Anisa)

Dr. Ir. Maemunah, M.P.

- Pendahuluan Ubi di proposal
- Metode di perbaikan
: Ambil buah dari satu petani
kemudian disimpan di berbagai tempat
ketinggian.

Palu, 29 September 2023
Penguji,


Dr. Ir. Maemunah, M.P.



**SARAN – SARAN TIM PENGUJI
SEMINAR PROPOSAL
(A.n. Nur Anisa)**

Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.

Pendahuluan → Tambahkan tentang ketinggian tempat
terapan, mengapa, untuk apa, masalahnya, apa,
solusi apa?

Metode = Perbaiki ketinggian tempat
penyimpanan.
perbaiki tempat/lokasi penyimpanan.

Tan &
Mendes, tujuan & hipotesis & sinkronisasi.

Jenis benih harus dari satu tempat.

Palu, 29 September 2023
Penguji,

Dr. Ir. Rostiati dg Rahmatu, M.P.



**SARAN – SARAN TIM PENGUJI
SEMINAR PROPOSAL
(A.n. Nur Anisa)**

Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.

- Perlu perbaikan metode penelitian yang berkaitan dengan kelengkapan tempat dan metode penyimpanan.
- Diupayakan agar diperoleh teknologi penyimpanan yang dapat dipanenkan.
- Contohkan Rancangan dan Analisa Statistik.

Palu, 29 September 2023

Penguji,

Dr. Ir. Enny Adelina, M.P.



SARAN – SARAN TIM PENGUJI
SEMINAR PROPOSAL
(A.n. Nur Anisa)

Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.

pd metode penelitian

- Benih diambil dr 1 tempat hmd dibagi pd berbagai ketinggian tempat
- Hkto ketinggian tempat mengacu pd Range yg sama misal (100, 300, 500)
- Tujuan hrs diperjelas
- Penulisan sruai panduan
- Pd Pundakuluan 2 faktor yg deklrt hrs dijabarkan
- km kualitatif → menggunakan analisis kualitatif (tanya di rgl, ampbu tar, ekonoms)

Palu, 29 September 2023

Penguji,

Prof. Dr. Ir. Sri Anjar Lasmini, M.P.