



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](mailto:pasca@untad.ac.id)  
Palu - Sulawesi Tengah 94118

Nomor : 0740 /UN28.4/KM/2023  
Perihal : Undangan Seminar Proposal Penelitian

Palu, 21 Februari 2023

**Kepada Yth.:**

1. Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.
2. Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.
3. Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.
4. Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.

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 : Ali Akbar  
Nomor Pokok : E 202 21 033  
Program Studi : Ilmu Pertanian  
Judul Penelitian : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Terhadap Pertumbuhan Kecernaan Proksimat Pakan dan Tubuh Ikan Nila ( *Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kolam

Akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023  
Jam : 10.00 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. Ir. Samsunzal 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](mailto:pasca@untad.ac.id)  
Palu - Sulawesi Tengah 94118

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS TADULAKO**  
Nomor: 0739 /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](mailto:pasca@untad.ac.id)  
Palu - Sulawesi Tengah 94118

**MEMUTUSKAN**

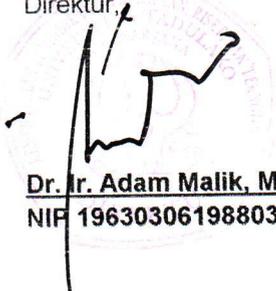
**Menetapkan :**

- PERTAMA :** Mahasiswa peserta Seminar Proposal Penelitian di bawah ini:
- Nama : Ali Akbar  
Stambuk : E 202 21 033  
Program Studi : Ilmu Pertanian  
Judul Tesis : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Terhadap Pertumbuhan Kecernaan Proksimat Pakan dan Tubuh Ikan Nila ( *Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kolam
- Tim pelaksana:
- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.      | Ketua              |
| 2. Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si. | Penguji Utama      |
| 3. Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.       | Pembimbing Utama   |
| 4. Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.        | 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 : 21 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](mailto:pasca@untad.ac.id)  
Palu - Sulawesi Tengah 94118

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR PASCASARJANA  
UNIVERSITAS TADULAKO  
Nomor: 1623 /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



**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :**

- PERTAMA** : Menetapkan Sdr:  
**1. Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.**  
**2. Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.**

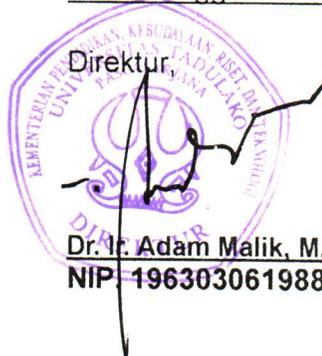
sebagai tim pembimbing untuk bertugas pembimbing penyelesaian tugas akhir mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ali Akbar  
Stambuk : E 202 21 033  
Program Studi : Ilmu-ilmu Pertanian  
Judul Tesis : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Sebagai Bahan Substitusi Tepung Ikan pada Budidaya Ikan Nila ( *Oreochromis niloticus* )

- 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 : 1 Desember 2022



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

**Penyampaian 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

**0739/UN28.4/KM/2023**

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN**

Pada hari ini Selasa tanggal 21 Februari 2023 pukul 10.00 Wita - Selesai, telah dilaksanakan seminar proposal tesis / hasil penelitian tesis / Disertasi \*) mahasiswa/i :

Nama Pemrasaran : **Ali Akbar**

Nomor Stambuk : E 202 21 033

Program Studi : Magister Ilmu Pertanian

Judul Penelitian : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Terhadap Pertumbuhan Kecernaan Proksimat Pakan dan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kolam

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

Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Selasa, 28 Februari 2023

**Tim Penguji :**

**Tanda Tangan**

1. Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.
2. Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.
3. Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.
4. Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

Mahasiswa(i)  
  
 Ali Akbar  
 E20221033

\*) 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 PROPOSAL  
(A.n. Ali Akbar)

Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.

Uraian awal

rumusan, tujuan & hipotesis  
dikonsistensikan

Kerangka pemilennis perlu di-  
revisi

Banyak Daftar pustaka tetapi sebagian besar  
tidak ada diulas

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.



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. Ali Akbar)**

Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.

- Perhatikan penulisan, khususnya penulisan nama latin
- Pelaksanaan Question ditambah menjadi 1 1/2 bulan (6 minggu).
- jumlah ilmu dan data yang ada, perhatikan data dan frekuensi!
- Pengujian prosesnya ditunjukkan dgn beberapa
- Perhatikan penulisan Daftar Pustaka.

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.



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 : **Ali Akbar**  
Nomor Pokok : E 202 21 033  
Program Studi : Ilmu Pertanian  
Komisi Penasihat : **1. Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM. (Ketua)**  
**2. Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si. (Anggota)**  
Judul Penelitian : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Terhadap Pertumbuhan Keceraan Proksimat Pakan dan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kolam  
Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023  
Waktu diskusi : 10.00 Wita - Selesai (90 Menit)

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1.	<b>Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.</b>	1. ....
2.	<b>Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.</b>	2. ....
3.	<b>Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.</b>	3. ....
4.	<b>Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.</b>	4. ....

**LAPORAN DAFTAR HADIR SEMINAR USUL PENELITIAN**

Nama Pemrasaran : **Ali Akbar**  
 Nomor Pokok : E 202 21 033  
 Program Studi : Ilmu Pertanian  
 Komisi Penasihat : 1. **Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM. (Ketua)**  
 2. **Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si. (Anggota)**  
 Judul Penelitian : Pemanfaatan Limbah Ikan Terbang Terhadap Pertumbuhan Kecernaan Proksimat Pakan dan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kolam  
 Hari/Tanggal : Selasa, 28 Februari 2023  
 Waktu diskusi : 10.00 Wita - Selesai (90 Menit)  
 Moderator : .....

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM.	Ketua	
2	Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.	Penguji Utama	
3	Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.	Anggota	
4	Dr. Ir. Novalina Serdiati, M.Si.	Anggota	
5	Kalkini Mimpi	mahasiswa	
6	Kasmawati	Mahasiswa	
7	Agulla	Mahasiswa	
8	Boby Agx Wijaya	Mahasiswa	
9	Reski Wahyuni	Mahasiswa	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



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. Ali Akbar)**

Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.

Perbaiki sesuai saran dan masukan dari pembahas/penguj

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

Dr. Ir. Nasmia, S.Pi., M.P., IPM.



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. Ali Akbar)**

Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.

- Judul perlu di protegas kembali terutama ttg prosisimat pakan
- Pada Rumusan Masalah, tujuan penelitian & kegunaan perlu di p lebih di protegas
- Metode penelitian perlu di tambahkan perlakuan kontrol
- Pada kesugelan pemilihan hal 14 di susun kembali sesuai dengan tujuan yang ingin di Capai
- Variabel / parameter yang di ulur perlu di pertimbangkan kembali.

Palu, 28 Februari 2023

Penguji,

Prof. Dr. Ir. Asriani Hasanuddin, M.Si.