



**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
“AKTUALISASI PEMBELAJARAN BIOTEKNOLOGI UNTUK
MENINGKATKAN *LIFE SKILL* SISWA DI SMA NEGERI 1 PONDIDAHA”**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
SULAWESI TENGGARA
TAHUN 2022**

KATA PENGANTAR

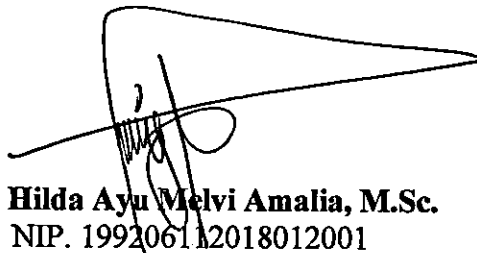
Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wata'la atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan pengabdian kepada masyarakat Program Studi Tadris Biologi “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMA Negeri 1 Pondidaha” Tahun 2022 ini dapat tersusun sebagai bukti telah terlaksananya kegiatan dimaksud.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat program studi tadris Biologi ini dilaksanakan di SMAN 1 Pondidaha pada tanggal 10 – 12 Juni Tahun 2022 dan diikuti sebanyak 50 Siswa.

Demikian laporan kegiatan ini dibuat dan kiranya dapat bermanfaat bagi sivitas akademika IAIN Kendari khususnya Program Studi Tadris Biologi dan Masyarakat luas.

Kendari, 29 Juni 2021

Ketua Panitia,



Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.
NIP. 199206112018012001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Dasar Hukum	2
C. Tujuan Kegiatan.....	3
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN	4
A. Pelaksanaan Kegiatan.....	4
B. Struktur Kepanitiaan.....	4
C. Uraian Kegiatan.....	5
D. Output Kegiatan	6
BAB III EVALUASI KEGIATAN	7
BAB IV PENUTUP.....	8
A. Kesimpulan.....	8
B. Saran	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN	9

BAB I

PENDAHULUAN

A. Dasar Pemikiran

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai salah satu tugas pokok dosen dan termasuk dalam Tri Dharma Perguruan tinggi yang wajib dilaksanakan oleh dosen untuk meningkatkan kualitas dan kapasitas sumber daya manusia. Kegiatan ini dilaksanakan berbasis Program Studi termasuk Program Studi Tadris Biologi, sehingga dapat meningkatkan wawasan, keterampilan, dan pengetahuan masyarakat terkait dengan bidang ilmu Program Studi Tadris Biologi yang melaksanakan kegiatan pengabdian. Kegiatan PkM Tadris Biologi Tahun 2022 disarkan kepada Sekolah Negeri dengan tujuan membekali siswa-siswi dalam meningkatkan life skill pada bidang Bioteknologi, Sekolah yang dituju adalah SMAN 1 Pondidaha.

Berdasarkan hasil survey, SMAN 1 Pondidaha merupakan salah satu SMA Negeri terbaik di Kabupaten Konawe , namun demikian implementasi atau aktualisasi konsep biologi dalam meningkatkan life skill siswa belum diterapkan secara optimal. Selain itu, kurangnya literasi siswa menjadi faktor utama dalam keterbatasan aktualisasi, padahal life skill begitu penting dipersiapkan dan diasah untuk bersaing di zaman ini. Dengan Demikian program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari akan melaksanakan kegiatan penerapan ilmu biologi dan pendidikan dalam implementasi ilmu biologi, untuk memenuhi tuntutan dinamika perkembangan dan kemajuan di berbagai aspek kehidupan masyarakat. Tentunya kegiatan PkM juga diharapkan dapat meningkatkan kapasitas Prodi, termasuk Dosen Program Studi Tadris Biologi.

Bagi dosen, melalui program pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan para dosen lingkup Prodi Tadris Biologi dapat membagi dan menerapkan ilmu

pengetahuan yang dimiliki yang secara langsung dapat di serap dan diaplikasikan manfaatnya oleh Siswa-siswi SMAN 1 Pondidaha.

B. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-Undang Nomor 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
4. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Presiden RI Nomor 145 Tahun 2014 tentang Perubahan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kendari Menjadi Institut Agama Islam Negeri Kendari;
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 02 tahun 2006 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara di Lingkungan Departemen Agama;
7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 55 Tahun 2014 tentang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Perguruan Tinggi Keagamaan;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Agama Islam Negeri Kendari;
9. Keputusan Menteri Agama RI Nomor: 20 Tahun 2014 Tentang Penunjukan Kuasa Pengguna Anggaran dan Pelaksana Tugas Kuasa Pengguna Anggaran di Lingkungan Kementerian Agama.

C. Tujuan Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan dengan tujuan berikut:

1. Memotivasi para dosen dan mahasiswa di lingkup Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari untuk melakukan kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis prodi terkait dengan bidang studi atau disiplin ilmu yang dimiliki masing-masing.
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia, terutama di SMAN 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe yang berupa perluasan wawasan ilmu pengetahuan khususnya Biologi dan Pendidikan serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menjalin dan memperkuat kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Pengabdian Masyarakat dilaksanakan di SMA Negeri 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe. Tema utama dalam kegiatan ini adalah **“Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha”** yang dibawakan oleh Dr. Jumarddin La Fua M.Si. Aktualisasi konsep bioteknologi belum dilaksanakan secara optimal oleh SMAN 1 Pondidaha, maka Tadris Biologi berinisiatif melatih siswa dalam membuat **Pickel** dengan takaran gizi yang baik. Oleh karena itu materi selanjutnya dibawakan oleh Kaprodi T. Biologi Ibu Rosmini S.Si., M.Pd. dengan judul **Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi**. Selanjutnya, kegiatan dilanjutkan dengan **Praktik Pembuatan Pickel** oleh kedua Narasumber.

Sebelum tema-tema utama dimulai, terlebih dahulu dilaksanakannya sambutan oleh Wakil Dekan Bidang Akademik, Kepala Sekolah SMAN 1 Pondidaha, Wakasek Bidang Kurikulum. Selanjutnya dilaksanakan penandatanganan MoU antara FTIK IAIN Kendari dengan Kepala Sekolah SMAN 1 Pondidaha.

B. Struktur Kepanitiaan

Berikut adalah Struktur Kepanitiaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Prodi Tadris Biologi

NO.	NAMA	JABATAN
1	Hilda Ayu Melvi Amalia	Ketua Panitia
2	Dirman	Sekretaris
3	Tri Sinar	Anggota

C. Uraian Kegiatan

1. Penyelenggaraan Kegiatan

- a. *Check in*/peserta dan mengisi daftar hadir serta pembagian masker bagi peserta dan narasumber.
- b. Acara Pembukaan
 - 1) Pembukaan acara dilaksanakan di Laboratorium Biologi, SMAN 1 Pongidaha, Kabupaten Konawe.
 - 2) Acara pembukaan diikuti oleh Kepala Sekolah SMAN 1 Pongidaha, Wakasek Bidang Kurikulum, Siswa-siswi, Wadep 1 FTIK, Kaprodi T. Biologi, dan Panitia.
 - 3) Setelah Acara Pembukaan acara dilanjutkan dengan Penandatanganan MOU antara Dekan FTIK IAIN Kendari dengan SMAN 1 Pongidaha dan pemaparan teknis pelaksanaan kegiatan oleh panitia.
 - 4) Pada dua hari berikutnya dilanjutkan dengan pemaparan materi dari para narasumber, tanya jawab dengan peserta, praktikum, sampai penutupan.

2. Materi dan Narasumber

- a. Arahan/sambutan Pembukaan oleh Wakil Dekan FTIK IAIN Kendari.
- b. Materi dari narasumber yang disampaikan oleh para Dosen yang memiliki kapabilitas dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat berbasis prodi.

3. Pendamping Narasumber

Pendamping Narasumber/Moderator kegiatan ini merupakan panitia kegiatan pengabdian, yang terdiri atas 3 orang panitia.

4. Peserta Kegiatan

Sumber Daya Manusia yang terlibat sebagai peserta dalam kegiatan ini sebanyak 55 orang peserta yang terdiri dari Narasumber sebanyak 2 orang, masyarakat peserta pelatihan sebanyak 50 orang peserta dan panitia sebanyak 3 orang.

5. Waktu dan Tempat

Kegiatan dilaksanakan selama tiga hari, pada tanggal 10 sampai 12 Juni 2022 bertempat di Laboratorium Biologi SMAN 1 Pongidaha, Kabupaten Konawe.

6. Biaya

Segala biaya yang timbul akibat kegiatan ini dibebankan pada DIPA IAIN Kendari Tahun 2022. Total biaya yang dikeluarkan adalah Rp. 15.075.000,00.

7. Bentuk Kegiatan

1. Presentase; dilakukan oleh Kedua narasumber yakni bapak Dr. Jumarddin La Fua dan ibu Rosmini, S.Si., M.Pd.
2. Tanya Jawab; oleh peserta kegiatan yang terdiri atas 50 orang siswa-siswi SMAN 1 Pondidaha.
3. Praktek pembuatan Pickel; dalam praktik ini, digunakan bahan buaha-buahaan seperti papaya, nenas, dan mentimun.

D. Output Kegiatan

Output dalam kegiatan ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Terlaksananya salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi oleh Dosen Tadris Biologi, yakni Pengabdian kepada Masyarakat;
2. Meningkatnya kualitas sumber daya manusia, terutama di SMAN 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe. siswa-siswi telah mempelajari konsep bioteknologi, namun belum mengaplikasikan ke kehidupan sehari-hari, sehingga dilatih untuk membuat Pickle melalui proses fermentasi.
3. Terjalannya kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

BAB III

EVALUASI KEGIATAN

Evaluasi adalah upaya menilai kualitas program dan hasil-hasilnya secara berkala dengan menggunakan pendekatan yang tepat. Evaluasi Pengabdian Kepada Masyarakat berarti upaya menggali informasi terhadap proses dan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat untuk menilai kualitasnya dengan menggunakan pendekatan yang tepat. Evaluasi Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Mengendalikan proses Pengabdian Kepada Masyarakat agar berlangsung secara efektif dan mencapai hasil sesuai yang direncanakan.
2. Menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dan hasil-hasilnya serta memperoleh bahan informasi untuk keberlanjutan Pengabdian Kepada Masyarakat berikutnya.
3. Menggali informasi untuk pengambilan keputusan dalam rangka pengambila kebijakan Pengabdian Kepada Masyarakat lebih lanjut.

Hasil evaluasi penyelenggaraan Kegiatan pengabdian kepada masyarakat program studi Tadris Biologi adalah:

- a. Kegiatan berjalan dengan baik sesuai rencana yang telah ditetapkan, baik pada tahap persiapan maupun pada tahap pelaksanaan;
- b. Seluruh agenda kegiatan dan materi yang dijadwalkan telah selesai dibahas berdasarkan jadwal yang telah ditentukan;
- c. Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada hari Jum'at sampai Minggu dan pelaksanaan kegiatan ini dapat berjalan maksimal.
- d. Antusiasme Guru dan Siswa SMAN 1 Pondidaha sangat tinggi terhadap kegiatan ini

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat program studi Tadris Biologi “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha” tahun 2022 sukses dan berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan, hasil output dari kegiatan dosen mampu mengaplikasikan ilmunya untuk membantu masyarakat dalam meningkatkan life skill Siswa-siswi SMAN 1 Pondidaha.

B. Saran

1. Kegiatan pengabdian masyarakat berbasis program studi agar di agendakan setiap tahun sehingga kita bisa berkontribusi nyata dalam Tri dharma khususnya pada bidang pengabdian.
2. Waktu pelaksanaan kegiatan bisa dipertimbangkan untuk di perpanjang

TERM OF REFERENCE (TOR)
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBABASI PRODI
TADRIS BIOLOGI FTIK IAIN KENDARI
TAHUN ANGGARAN 2022



FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
TAHUN 2022

TERM OF REFERENCE (TOR)
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBASIS PRODI
TADRIS BIOLOGI FTIK IAIN KENDARI
TAHUN ANGGARAN 2022

A. Latar Belakang

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai salah satu tugas pokok dosen dan termasuk dalam Tri Dharma Perguruan tinggi yang wajib dilaksanakan oleh dosen untuk meningkatkan kualitas dan kapasitas sumber daya manusia. Kegiatan ini dilaksanakan berbasis Program Studi termasuk Program Studi Tadris Biologi, sehingga dapat meningkatkan wawasan, keterampilan, dan pengetahuan masyarakat terkait dengan bidang ilmu Program Studi Tadris Biologi yang melaksanakan kegiatan pengabdian. Kegiatan PkM Tadris Biologi Tahun 2022 disarkan kepada Sekolah Negeri dengan tujuan membekali siswa-siswi dalam meningkatkan life skill pada bidang Bioteknologi, Sekolah yang dituju adalah SMAN 1 Pondidaha.

Berdasarkan hasil survey, SMAN 1 Pondidaha merupakan salah satu SMA Negeri terbaik di Kabupaten Konawe , namun demikian implementasi atau aktualisasi konsep biologi dalam meningkatkan life skill siswa belum diterapkan secara optimal. Selain itu, kurangnya literasi siswa menjadi faktor utama dalam keterbatasan aktualisasi, padahal life skill begitu penting dipersiapkan dan diasah untuk bersaing di zaman ini. Dengan Demikian program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari akan melaksanakan kegiatan penerapan ilmu biologi dan pendidikan dalam implementasi ilmu biologi, untuk memenuhi tuntutan dinamika perkembangan dan kemajuan di berbagai aspek kehidupan masyarakat. Tentunya kegiatan PkM juga diharapkan dapat meningkatkan kapasitas Prodi, termasuk Dosen Program Studi Tadris Biologi.

Bagi dosen, melalui program pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan para dosen lingkup Prodi Tadris Biologi dapat membagi dan menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki yang secara langsung dapat di serap dan diaplikasikan manfaatnya oleh Siswa-siswi SMAN 1 Pondidaha.

B. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-Undang Nomor 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
4. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Presiden RI Nomor 145 Tahun 2014 tentang Perubahan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kendari Menjadi Institut Agama Islam Negeri Kendari;
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 02 tahun 2006 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara di Lingkungan Departemen Agama;
7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 55 Tahun 2014 tentang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Perguruan Tinggi Keagamaan;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Agama Islam Negeri Kendari;

C. Tujuan Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan dengan tujuan berikut:

1. Memotivasi para dosen dan mahasiswa di lingkup Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari untuk melakukan kegiatan program pengabdian masyarakat berbasis prodi terkait dengan bidang studi atau disiplin ilmu yang dimiliki masing-masing.

2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia, terutama di SMAN 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe yang berupa perluasan wawasan ilmu pengetahuan khususnya Biologi dan Pendidikan serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menjalin dan memperkuat kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

D. Ruang Lingkup

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Tadris Biologi mendukung akademik dilingkungan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari. Komponen yang dimuat dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah diterapkannya ilmu bioteknologi dalam pembelajaran biologi di tingkat SMA.

E. Output Kegiatan

Output dalam kegiatan ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Terlaksananya salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi oleh Dosen Tadris Biologi, yakni Pengabdian kepada Masyarakat;
2. Meningkatnya kualitas sumber daya manusia, terutama di SMAN 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe. Siswa-siswi telah mempelajari konsep bioteknologi, namun belum mengaplikasikan ke kehidupan sehari-hari, sehingga dilatih untuk membuat Pickle melalui proses fermentasi.
3. Terjalannya kerjasama dengan lembaga mitra dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas program pengabdian kepada masyarakat.

F. Tim Kegiatan

Tim dalam kegiatan PkM berjumlah 5 (lima) orang yang terdiri atas 2 orang Narasumber dan 3 orang Panitia, Mereka adalah dosen dan tendik pada FTIK.

G. Waktu dan Tempat

Kegiatan PkM akan dilaksanakan di SMAN 1 Pondidaha, Kabupaten Konawe selama 3 hari mulai tanggal 10 sampai 12 Juni Tahun 2022, yang bertemoat di Laboratorium Biologi SMAN 1 Pondidaha.

H. Biaya

Pembiayaan kegiatan Penyusunan buku panduan akademik Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendar dibebankan pada DIPA IAIN Kendari Tahun 2022 sebesar Rp. 15.075.000,00.

I. Lain-lain

Hal-hal yang belum diatur dalam kerangka acuan ini akan ditetapkan lebih lanjut.

Kendari, 2022
Ketua Prodi Tadris Biologi

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a series of loops and a horizontal line at the end.

Rosmini, S.Si., M.Pd.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI

Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari, Telp/Faximili (0401) 3193710
E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id; Website. <http://iainkendari.ac.id>

**RINCIAN ANGGARAN BELANJA (RAB)
PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2022**

NO.	URAIAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)
AF	Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi Tadris Biologi 15.075.000			
521211	Belanja Bahan (KKPN.060-Kendari)			3.100.000
	- Jilid Laporan	1.0 Keg	200.000	200.00
	- Cetak Kegiatan	1.0 Keg	150.000	150.000
	- Konsumsi Peserta	50.0 OH	35.000	1.750.000
	- Konsumsi Panitia dan Narasumber	5.0 OH	35.000	175.000
	- Snack Peserta	50.0 OH	15.000	750.000
	- Snack Panitia dan Narasumber	5.0 OH	15.000	75.000
524119	Belanja Perjalanan Dinas Biasa (KKPN.060-Kendari)			11.975.000
	- Uang Harian Pelaksana (3 Org x 3 Hari)	9.0 OH	380.000	3.420.000
	- Uang Harian Narasumber (2 Org x 3 Hari)	6.0 OH	380.000	2.280.000
	- Transport Narasumber dan Panitia	5.0 OT	355.000	1.775.000
	- Penginapan Panitia (3 Orang x 2 Mlm)	6.0 OH	450.000	2.700.000
	- Penginapan Narasumber (2 Orang x 2 Mlm)	4.0 OH	450.000	1.800.000

Kendari, 12 Juni 2022
Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI**

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN
NOMOR : 0092.8 TAHUN 2022**

Tentang

**PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN KENDARI TAHUN 2022**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
KUASA PENGGUNA ANGGARAN IAIN KENDARI

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka melaksanakan Tri Darma Perguruan Tinggi yang merupakan cakupan tugas Dosen di perguruan Tinggi maka perlu dilaksanakan Program Pengabdian Masyarakat;
- b. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan tersebut dipandang perlu menetapkan Panitia kegiatan dan Narasumber Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari Tahun 2022;
- c. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor. 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Nomor. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-Undang Nomor. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Presiden RI Nomor 145 Tahun 2014 tentang Perubahan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kendari menjadi Institut Agama Islam Negeri Kendari;
7. Peraturan Menteri Agama RI. Nomor 02 tahun 2006 tentang Mekanisme Pelaksanaan Pembayaran Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara di Lingkungan Dep. Agama;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Kendari;
9. Peraturan Menteri Keuangan RI. Nomor: 60/PMK.02/2021 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2022;
10. Keputusan Menteri Agama RI. Nomor: 20 Tahun 2014 tentang Pengangkatan Pejabat Kuasa Pengguna Anggaran di Lingkup Kementerian Agama Tahun 2014. *ba*

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN TENTANG PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN KENDARI TAHUN 2022.
- Pertama : Menetapkan Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Kendari Tahun 2022 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- Kedua : **Tugas Panitia:**
1. Mendampingi peserta kegiatan pengabdian masyarakat di tempat pelaksanaan kegiatan.
 2. Membimbing dan mengarahkan peserta kegiatan pengabdian selama proses kegiatan tersebut.
 3. Menilai dan melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kepada pimpinan Fakultas.
- Tugas Narasumber :**
1. Menyampaikan materi sesuai yang ditetapkan penyelenggara
 2. Menyiapkan materi dalam bentuk power point
- Ketiga : Kepada Penyelenggara Kegiatan Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Kendari Tahun 2022 diberi uang saku masing-masing dengan rincian sebagai berikut:
- | | |
|---------------|----------------------|
| a. Ketua | : Rp. 380.000,-/hari |
| b. Sekretaris | : Rp. 380.000,-/hari |
| c. Anggota | : Rp. 380.000,-/hari |
| d. Narasumber | : Rp. 380.000,-/hari |
- Keempat : Segala biaya yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Kendari Tahun 2022 dibebankan kepada Anggaran DIPA IAIN Kendari Kode dan Sub. Kegiatan : 2132.BEI.003.4.AE Akun. 521211 dan 524111 Tahun 2022.
- Kelima : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2022 dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan di dalamnya, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: K e n d a r i
Pada tanggal: 2 Maret 2022



**LAMPIRAN I : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN NOMOR: 0092.8
TENTANG PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS
BIOLOGI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN
KENDARI TAHUN 2022**

**PANITIA PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN KENDARI TAHUN 2022**

NO.	NAMA	JABATAN
1.	Hilda Ayu Melvi Amalia	Ketua
2.	Dirman	Sekretaris
3.	Tri Sinar	Anggota

Ditetapkan di: K e n d a r i
Pada tanggal: 2 Maret 2022

Rektor,

Faizah Binti Awad

**LAMPIRAN II : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN NOMOR: 0092.8
TENTANG PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS
BIOLOGI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN
KENDARI TAHUN 2022**

**NARASUMBER PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN KENDARI TAHUN 2022**

NO.	NAMA	JABATAN
1.	Jumarddin La Fua	Wakil Dekan I FTIK
2.	Rosmini	Kaprodi Tadris Biologi

Ditetapkan di: K e n d a r i
Pada tanggal: 2 Maret 2022

A blue circular official stamp from the Ministry of Religious Affairs of the Republic of Indonesia, Kendari branch. The stamp contains the text 'KEMENTERIAN AGAMA' at the top, 'REPUBLIC INDONESIA' at the bottom, and 'INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI' in the center. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp, and the name 'Faizah Binti Awad' is printed below it.

Rektor,
Faizah Binti Awad

**LAMPIRAN II : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN NOMOR: 0092.8
TENTANG PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS
BIOLOGI FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN
KENDARI TAHUN 2022**

**PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN IAIN KENDARI TAHUN 2022**

NO.	NAMA	JABATAN
1.	Fadhurrahman Fauzi Saranani	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
2.	Muh. Aril Rafli	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
3.	Rafael Saputra. L.	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
4.	Dwi Ariantro	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
5.	Arda Niansa	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
6.	Annisa Tiara Amir	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
7.	Indira Misca Arzekti	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
8.	Sarjun	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
9.	Erna Sari	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
10.	Dinda Wulandari	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
11.	Nur Aulya Rahma	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
12.	Aiin Salsabilah	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
13.	Mayang Sulistiya	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
14.	Lusia Nasapara	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
15.	Karek Ary Siyaria	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
16.	Alya Sani Marsanda	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
17.	Tirza Aprio Restiana	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
18.	Chelsy Aprilia Palinggi	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
19.	Elda	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
20.	Gita	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
21.	Mia Widianti	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
22.	Margizah Permay	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
23.	Vika Dwi Anjani	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
24.	Orizah Nuraini	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
25.	Cahyo Star P.A	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
26.	Rina	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha

27.	Putri Intan	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
28.	Sela Indrawati	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
29.	Muh. Yalfadilah .S	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
30.	Brian Juniardi P	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
31.	Rahman Rizqma	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
32.	Rifka Ameyia T	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
33.	Ega Sapias Ningsih	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
34.	Dimas	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
35.	Irma Silvia	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
36.	Muh. Iqra Elsa L	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
37.	Tyas Maryandani	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
38.	Tiara Revi Cahyanti	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
39.	Pitrawan	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
40.	Robi Kurniawan	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
41.	Muh. Dzeki Adisastra	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
42.	Nabila	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
43.	Ismaya Putri	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
44.	Aswin	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
45.	Sukrian	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
46.	Nur As Shami	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
47.	Reskia Wani	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
48.	Dinda Wulandari	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
49.	Amanda Octavia	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha
50.	Alin Salsabilah	Siswa SMA Negeri 1 Pondidaha

Ditetapkan di : K e n d a r i
 Pada tanggal : 2 Maret 2022

Rektor,

 Faizan Binti Awad



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www://http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.6/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : Membuka Kegiatan Pengabdian Masyarakat
Berbasis prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Wakil Dekan Bidang Akademik FTIK IAIN Kendari
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Sehubungan akan dilaksanakan Pengabdian Masyarakat Berbasis Program Studi dengan Tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha”, yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at - Minggu, 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 WITA – selesai
Tempat : Laboratorium Biologi SMAN 1 Pondidaha

Dengan ini kami memohon kesedian bapak Wakil Dekan untuk membuka kegiatan pengabdian masyarakat berbasis program studi Tadris Biologi.

Demikian permohonan kami, atas kehadirannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 07 Juni 2022
Ketua Panitia



Hilda Ayu Melvi Amalia



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www.//http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.7/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : Menutup Kegiatan Pengabdian Masyarakat
Berbasis prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Wakil Dekan Bidang Akademik FTIK IAIN Kendari
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Sehubungan akan dilaksanakan Pengabdian Masyarakat Berbasis Program Studi dengan Tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha”, yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at - Minggu, 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 WITA – selesai
Tempat : Laboratorium Biologi SMAN 1 Pondidaha

Dengan ini kami memohon kesediaan bapak Wakil Dekan untuk membuka kegiatan pengabdian masyarakat berbasis program studi Tadris Biologi.

Demikian permohonan kami, atas kehadirannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 11 Juni 2022

Ketua Panitia

Hilda Ayu Melvi Amalia



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www.//http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.5/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : Menjadi narasumber kegiatan PkM

Kepada Yth
Rosmini, S.Si., M.Pd.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Sehubungan akan dilaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Program Studi dengan Tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan *Life Skill* Siswa di SMAN 1 Pondidaha”, yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at – Ahad/ 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 WITA – Selesai
Tempat : Laboratorium Biologi SMAN 1 Pondidaha, Kab. Konawe

Dengan ini kami memohon kesedian Bapak untuk menyampaikan materi sebagaimana jadwal terlampir.

Demikian penyampaian ini, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 07 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www://http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.4/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : Menjadi narasumber kegiatan PkM

Kepada Yth
Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Sehubungan akan dilaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Program Studi dengan Tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan *Life Skill* Siswa di SMAN 1 Pondidaha ”, yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at – Ahad/ 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 WITA – Selesai
Tempat : Laboratorium Biologi SMAN 1 Pondidaha, Kab.Konawe
Dengan ini kami memohon kesedian Bapak untuk menyampaikan materi sebagaimana jadwal terlampir.

Demikian penyampaian ini, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 07 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia

NOTULENSI

Kegiatan : *Pengabdian Masyarakat Berbasis Prodi Tadris Biologi*
Hari, Tanggal : *Sabtu, 11 Juni 2022*
Tempat : *SMA Negeri 01 Pondidaha*
Notulen : *Dirman, M.Pd.I*

Narasumber I	:	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Poin Materi	:	AKTUALISASI PEMBELAJARAN BIOTEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN LIFE SKILL SISWA DI SMAN 1 PONDIDAHA

Landasan, Prinsip dan Wawasan mewujudkan LPPM menjadi Center of Research and Community

- Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan Implementasi kebijakan pengabdian kepada masyarakat yang diarahkan untuk mewujudkan pengabdian yang bermutu dan sinergis dengan kebutuhan masyarakat.
- Pemberdayaan masyarakat dan kemitraan juga merupakan arah kebijakan pada bidang pengabdian kepada masyarakat.
- Implementasi kebijakan pengabdian kepada masyarakat ini mencakup kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dengan berbagai bentuknya, seperti pemberdayaan Desa Binaan, Madrasah Binaan, dengan berbagai bentuk pembinaan dan pelatihan yang diselenggarakan.

Program pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat :

- Menyusun dan mengembangkan rencana program pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan rencana strategis pengabdian kepada masyarakat IAIN Kendari
- Menyusun dan mengembangkan panduan dan sistem penjaminan mutu internal kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Memfasilitasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Melaksanakan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat
- Bioteknologi berasal dari tiga kata dalam bahasa Latin, yaitu bios (hidup), tekno (penerapan), dan logos (ilmu). Bioteknologi adalah ilmu yang mempelajari prinsip-prinsip penerapan biologi. Bioteknologi ini merupakan cabang dari biologi yang khusus mempelajari cara

memanfaatkan makhluk hidup dalam proses produksi untuk menghasilkan makhluk hidup, barang, dan jasa.

- Model mata kuliah Bioteknologi yang diterapkan selama ini adalah berupa tatap muka di dalam kelas, tugas terstruktur, tugas mandiri dan praktikum di laboratorium Biologi. Dengan adanya kegiatan praktikum, diharapkan mahasiswa dapat memiliki keahlian dan keterampilan kerja di laboratorium yang akan sangat membantu dalam memahami teori yang diperoleh di kuliah dalam kelas sehingga dapat tercipta hubungan yang saling membangun antara teori dan praktek kerjanya.
- Pelaksanaan praktikum belum mampu memaksimalkan kecakapan hidup (*life skill*) mahasiswa terutama pada *academic life skills* dan *social life skills*. Hal ini dapat terlihat pada belum mampunya mahasiswa memahami hakekat tujuan praktikum dan kurangnya kemampuan dan keterampilan siswa

Narasumber II	:	Rosmini, S.Si., M.Pd.
Poin Materi	:	Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Produk Fermentasi

PENDAHULUAN

- Prinsip bioteknologi dalam proses produksi untuk menghasilkan makhluk hidup barang dan jasa dapat dihasilkan melalui proses fermentasi
- Bahan pangan hasil fermentasi merupakan bagian yang penting dalam menu makanan penduduk seluruh dunia. Fermentasi biasanya dilakukan dengan kapang yang sesuai. Hasil akhirnya adalah bahan pangan yang memiliki cita rasa dan aroma yang menonjol dan khas. Kebanyakan bahan pangan hasil fermentasi memberikan sumbangan penting, sebagai sumber protein, energi, dan vitamin . Protein, lemak, dan polisakarida dapat dihidrolisa sehingga bahan pangan yang telah di fermentasi acapkali daya cerna yang lebih tinggi. Fermentasi menyebabkan perubahan flavor yang dipertimbangkan lebih disukai dari pada bahan baku yang tidak difermentasi
- Salah satu jenis bahan pangan produk fermentasi adalah pikel.
- Pikel dalah hasil pengolahan sayur dan buah secara fermentasi ataupun tanpa fermentasi dengan menggunakan larutan garam

PEMBUATAN PIKEL SECARA FERMENTASI

- Pikel dengan fermentasi dilakukan dengan cara merendam bahan dalam larutan garam dalam jangka waktu tertentu
- Pikel tanpa fermentasi (secara langsung) dilakukan dengan menambah asam cuka, gula dan rempah – rempah
Contoh : acar mentimun, bawang, cabe, nanas dan wortel
- Pengolahan dengan memanfaatkan jasa mikroorganisme melalui proses fermentasi mengurangi bahan bakar/energy
 - Pikel dengan fermentasi
Selama fermentasi terjadi perubahan substrat dalam bahan dasar, akibat adanya aktivitas mikroorganisme
 - Mikroorganisme yang aktif antara lain bakteri laktat yang akan membentuk asam laktat, berfungsi sebagai pengawet

- Penggunaan garam sangat penting dalam pengawetan bahan pangan
- Garam akan berperan sebagai penghambat selektif
 - Pada mikroorganisme pencemar mikroorganisme
 - Pembusuk dan mikroorganisme pembentuk spora

FAKTOR – FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP FERMENTASI

- **Pikel :**
 1. Bahan dasar
 2. Kualitas garam
 3. Air
 4. Konsentrasi garam
 5. Suhu
 6. O₂
 7. Alat

MANFAAT PIKEL

- Untuk Memperlancar Proses Pencernaan Dalam Tubuh,
- Dapat Mengurangi Penumpukan Lemak,
- Mengurangi Resiko Tekanan Darah Tinggi,
- Membantu Mengurangi Diare Akibat Infeksi Tertentu,
- Membantu Meringankan Sembelit,
- Membantu Meningkatkan Kekebalan Tubuh Secara Keseluruhan.

Sesi Tanya Jawab

Pertanyaan pertama:

Pertanyaan : *Apa yang mendasari kampus melakukan pengabdian kepada masyarakat?*

Jawaban : *Pengabdian kepada masyarakat merupakan bentuk kolaborasi antara suatu perguruan tinggi dengan masyarakat, yang kita harapkan dari kolaborasi ini yakni hasil-hasil riset di perguruan tinggi bisa diterapkan sehingga*

menghasilkan pembelajaran yang efektif dan efisien terkhusus di bidang matematika.

Pertanyaan kedua:

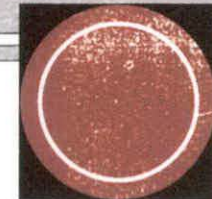
Pertanyaan : *Apa saja keunggulan produk pikel?*

Jawaban :

- *Bahan pangan menjadi kurang ideal sebagai media perpindahan mikroba-mikroba pathogen*
- *Resisten terhadap pembusukan mikroba dan pembentukan racun-racun makanan*
- *Memodifikasi cita-rasa orisinil bahan pangan menjadi lebih merangsang selera makan*
- *Bahan pangan mengalami peningkatan nilai gizi.*

**AKTUALISASI PEMBELAJARAN BIOTEKNOLOGI UNTUK
MENINGKATKAN LIFE SKILL SISWA DI SMAN 1
PONDIDAHA**

DR. JUMARDDIN LA FUA, M.Si.



KEBIJAKAN PKM

- Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan Implementasi kebijakan pengabdian kepada masyarakat yang diarahkan untuk mewujudkan pengabdian yang bermutu dan sinergis dengan kebutuhan masyarakat.
- Pemberdayaan masyarakat dan kemitraan juga merupakan arah kebijakan pada bidang pengabdian kepada masyarakat.
- Implementasi kebijakan pengabdian kepada masyarakat ini mencakup kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dengan berbagai bentuknya, seperti pemberdayaan Desa Binaan, Madrasah Binaan, dengan berbagai bentuk pembinaan dan pelatihan yang diselenggarakan.



MANFAAT PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- Menyusun dan mengembangkan rencana program pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan rencana strategis pengabdian kepada masyarakat IAIN Kendari
- Menyusun dan mengembangkan panduan dan sistem penjaminan mutu internal kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Memfasilitasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Melaksanakan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat



BIOTEKNOLOGI

- Bioteknologi berasal dari tiga kata dalam bahasa Latin, yaitu bios (hidup), tekno (penerapan), dan logos (ilmu). Bioteknologi adalah ilmu yang mempelajari prinsip-prinsip penerapan biologi. Bioteknologi ini merupakan cabang dari biologi yang khusus mempelajari cara memanfaatkan makhluk hidup dalam proses produksi untuk menghasilkan makhluk hidup, barang, dan jasa.
- Model mata kuliah Bioteknologi yang diterapkan selama ini adalah berupa tatap muka di dalam kelas, tugas terstruktur, tugas mandiri dan praktikum di laboratorium Biologi. Dengan adanya kegiatan praktikum, diharapkan mahasiswa dapat memiliki keahlian dan keterampilan kerja di laboratorium yang akan sangat membantu dalam memahami teori yang diperoleh di kuliah dalam kelas sehingga dapat tercipta hubungan yang saling membangun antara teori dan praktek kerjanya.

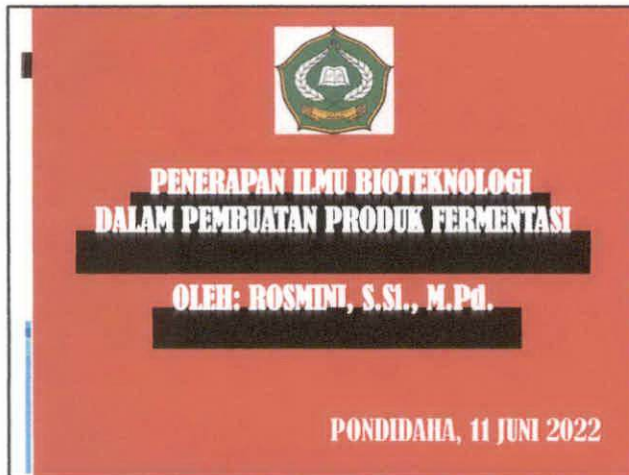


- Pelaksanaan praktikum belum mampu memaksimalkan kecakapan hidup (*life skill*) mahasiswa terutama pada *academic life skills* dan *social life skills*. Hal ini dapat terlihat pada belum mampunya mahasiswa memahami hakekat tujuan praktikum dan kurangnya kemampuan dan keterampilan siswa

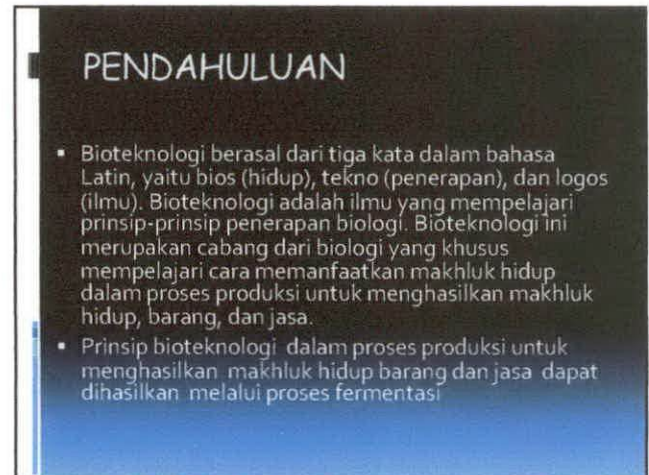


PENUTUP

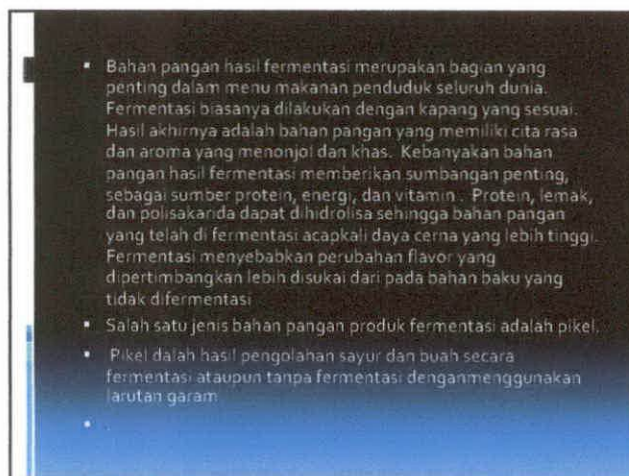




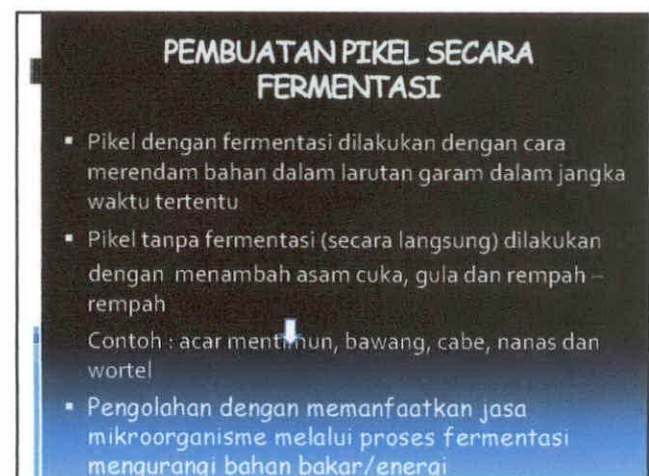
1



2



3



4

- Pikel dengan fermentasi
- Selama fermentasi terjadi perubahan substrat dalam bahan dasar, akibat adanya aktivitas mikroorganisme
- Mikroorganisme yang aktif antara lain bakteri laktat yang akan membentuk asam laktat, berfungsi sebagai pengawet

5


- Penggunaan garam sangat penting dalam pengawetan bahan pangan
- Garam akan berperan sebagai penghambat selektif Pada mikroorganisme pencemar mikroorganisme Pembusuk dan mikroorganisme pembentuk spora

6

- Faktor – faktor yang berpengaruh terhadap fermentasi pikel :
- 1. Bahan dasar
- 2. Kualitas garam
- 3. Air
- 4. Konsentrasi garam
- 5. Suhu
- 6. O₂
- 7. Alat

7

Apa Itu Pikel.....

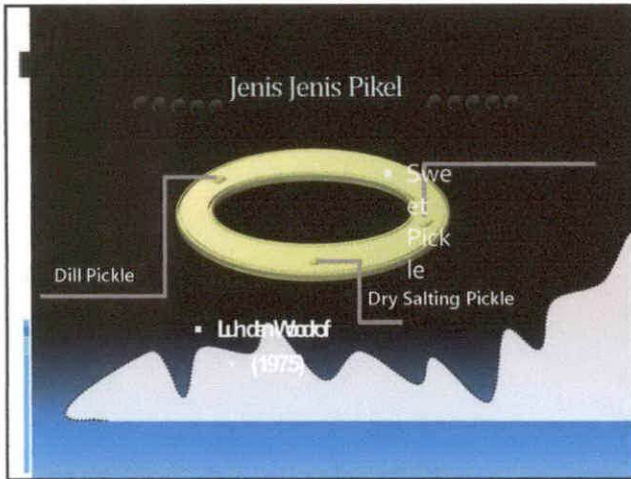


Sayuran yang diperam dalam larutan asam buah atau

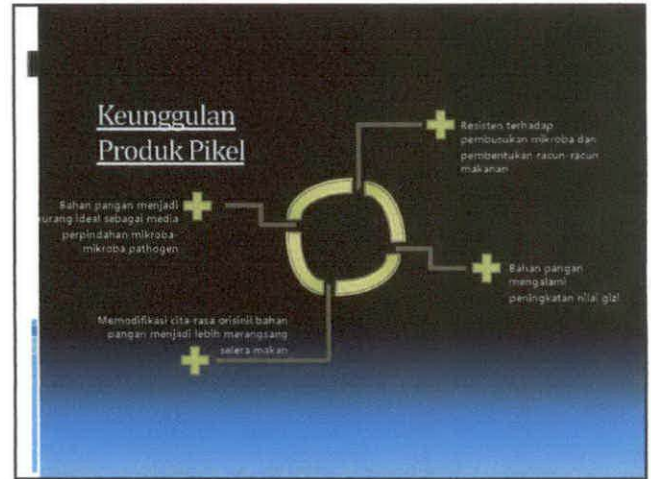
Pickle adalah hasil pengolahan sayuran dengan garam dan diawetkan dengan asam atau tanpa penambahan gula sebagai bumbu.

(Vign 182)

8



9



10

Komposisi gizi	Kandungan gizi	Kandungan gizi
Energi (kalori)	12,00 cal	12,00 cal
Protein	0,80 gr	0,70 gr
Lemak	0,20 gr	0,10 gr
Karbohidrat	2,40 gr	2,70 gr
Serat	0,70 gr	-
Aha	0,40 gr	-
Kalsium	19,90 mg	10,00 mg
Fosfor	12,90 mg	21,00 mg
Kalium	122,00 mg	-
Zat besi	0,40 mg	0,30 mg
Natrium	3,00 mg	-
Vitamin A	0,5 I	0,9 I
Vitamin B1	0,02 mg	0,09 mg
Vitamin B2	0,02 mg	-
Niacin	0,10 mg	-
Vitamin C	10,00 mg	8,00 mg
Air	-	96,10 gr

Sumber *) Direktorat Gizi Depkes RI (1981) dalam Rokmana (1994)
 **) Food and Nutrition Research Center, Manila (1994) dalam Rokmana (1994).

Kandungan Gizi Buah Timun

11

Zat Gizi	Pepaya	Zat Gizi	Pepaya
Karbohidrat (g)	12,10	Vitamin C (mg)	74,00
Lemak (g)	0,30	Kalsium (mg)	34,00
Protein (g)	0,50	Fosfor (mg)	11,00
Vitamin B1 (mg)	0,02	Zat besi (mg)	1,00
Vitamin B2 (mg)	0,04	Serat (mg)	0,70

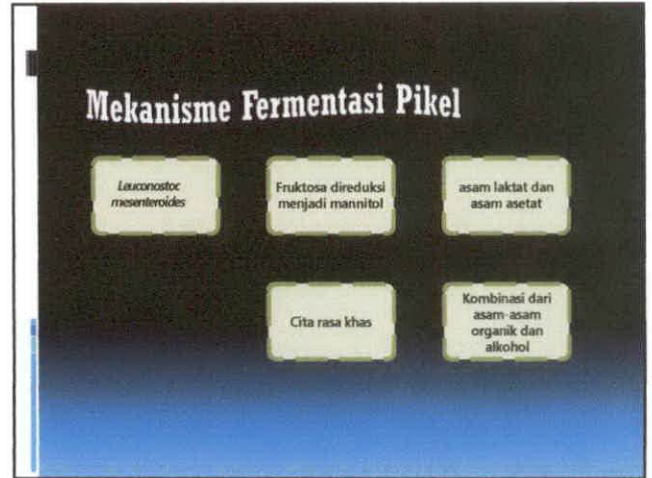
Sumber: Dra. Emma S. Wirakusumah, MS., 2011.

Kandungan Gizi Buah Pepaya

12



13



14



15



16

Indikator Keberhasilan

Gagal	Berhasil
<ul style="list-style-type: none">•Pelunakan piket•Tumbuh kapang	<ul style="list-style-type: none">•Aroma asam•Larutan menjadi keruh•Warna piket menjadi hijau kekuningan



17

Manfaat Pikel

- Untuk Memperlancar Proses Pencernaan Dalam Tubuh,
- Dapat Mengurangi Penumpukan Lemak,
- Mengurangi Resiko Tekanan Darah Tinggi,
- Membantu Mengurangi Diare Akibat Infeksi Tertentu,
- Membantu Meringankan Sembelit,
- Membantu Meningkatkan Kekebalan Tubuh Secara Keseluruhan.



18

TERIMA KASIH

19

LAPORAN KETUA PANITIA PADA ACARA PEMBUKAAN
Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022

Yang terhormat : Wakil Dekan I Bidang Akademik, Bapak Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Yang kami hormati : Ketua Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari
Kepala Sekolah SMAN I Pondidaha
Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum SMAN I Pondidaha
Para Narasumber Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Prodi Tadris
Biologi
Dewan Guru SMAN I Pondidaha
Yang kami banggakan: Siswa Siswi SMAN I Pondidaha

Assalamu 'Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Mengawali laporan ini kami panjatkan puji syukur kehadapan Allah Ta'ala, karena berkat rahmat-Nya kita diberikan kesempatan untuk mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022 dengan Tema "Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha"

Selanjutnya, izinkan kami menyampaikan laporan penyelenggaraan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari Tahun 2022 sebagai berikut:

A. Pelaksanaan

Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari Tahun 2022 dilaksanakan selama 3 hari, yaitu pada hari Jumat tanggal 10 Juni 2022 sampai dengan Minggu tanggal 12 Juni 2022. Kami berharap kiranya kegiatan ini dapat berlangsung dengan tertib dan lancar, hal ini tentunya tida lepas dari partisipasi dan kerjasama yang solid dari bapak Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah Bidang Akademik, Dewan Guru, seluruh peserta, narasumber, panitia dan semua pihak terkait.

B. Peserta

Peserta kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022 ini berjumlah 50 orang Siswa Siswi SMAN I Pondidaha.

C. Penyajian Materi

Materi pengabdian akan disampaikan oleh kedua narasumber yaitu Bapak Dr. Jumardin La Fua, M.Si. dan Ibu Rosmini, S.Si., M.Pd.. Adapun penyampaian materi meliputi pemaparan materi, praktek, dan tanya jawab.

D. Praktek

Setelah pemateri menyajikan materi, maka selanjutnya dilaksanakan praktek pembuatan *Pickle* dan dimohon kepada perwakilan peserta untuk terlibat dalam praktek tersebut.

E. Evaluasi terhadap Peserta

Evaluasi dilaksanakan dengan pengisian angket untuk menilai kepuasan peserta terhadap kegiatan, sejak dimulai hingga berakhirnya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi

F. Penutup

Demikian laporan kami tentang penyelenggaraan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022. Kami ucapkan terima kasih kepada rekan-rekan dosen Tadris Biologi dan kepada Jajaran Pimpinan FTIK yang telah mempercayakan kami untuk menyelenggarakan kegiatan ini, mudah-mudahan bisa memberikan bekal ilmu *Life Skill* kepada kita semua; terima kasih kepada Peserta yang telah mengikuti seluruh kegiatan ini dengan sungguh-sungguh sehingga dapat diperoleh hasil yang optimal.

Demikian laporan dari ketua panitia dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi. Sekian dan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakathu.

Konawe, 11 Juni 2022

Ketua Panitia,



Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.

LAPORAN KETUA PANITIA PADA ACARA PENUTUPAN
Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022

Yang terhormat : Wakil Dekan I Bidang Akademik, Bapak Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Yang kami hormati : Ketua Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari
Kepala Sekolah SMAN I Pongidaha
Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum SMAN I Pongidaha
Para Narasumber Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Prodi Tadris
Biologi
Dewan Guru SMAN I Pongidaha
Yang kami banggakan: Siswa Siswi SMAN I Pongidaha
Assalamu 'Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Mengawali laporan ini kami panjatkan puji syukur kehadapan Allah Ta'ala, karena berkat rahmat-Nya kita diberikan kesempatan untuk mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2021.

Setelah serangkaian kegiatan PkM ini berlangsung, izinkan kami menyampaikan Laporan Penutupan Kegiatan PkM Prodi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari

A. Pelaksanaan

Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari Tahun 2022 telah dilaksanakan selama 3 hari, yaitu pada hari Jumat tanggal 10 Juni 2022 sampai dengan Minggu tanggal 12 Juni 2022. Terima kasih yang tak terhingga atas Kerjasama dari seluruh pihak sehingga acara ini dapat berjalan dengan sangat lancar.

B. Peserta

Peserta kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022 ini berjumlah 50 orang Siswa Siswi SMAN I Pongidaha hingga pada Penutupan hari ini.

C. Penyajian Materi

Materi pengabdian telah disampaikan oleh kedua narasumber yaitu Bapak Dr. Jumardin La Fua, M.Si. dan Ibu Rosmini, S.Si., M.Pd.. Dalam kegiatan ini, Siswa telah dibekali materi terkait Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa

di SMAN 1 Pondidaha dan Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi.

D. Praktek

Praktek pembuatan *Pickle* telah selesai dilaksanakan dan diikuti oleh seluruh Peserta dengan Baik. Kami telah membagi 5 kelompok praktikum dimana masing-masing kelompok membuat Pockle dari Buah-buahan yang berbeda.

E. Evaluasi terhadap Peserta

Evaluasi dilaksanakan dengan pengisian angket untuk menilai kepuasan peserta terhadap kegiatan, sejak dimulai hingga berakhirnya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi. Sebanyak 50 angket telah diisi oleh masing-masing peserta, kami berharap hasil evaluasi ini nantinya dapat menjadi acuan perbaikan kegiatan kami selanjutnya.

F. Penutup

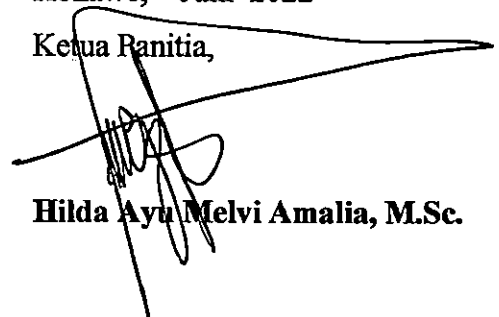
Demikian laporan kami tentang penyelenggaraan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari Tahun 2022. Kami ucapkan terima kasih kepada rekan-rekan dosen Tadris Biologi dan kepada Jajaran Pimpinan FTIK yang telah mempercayakan kami untuk menyelenggarakan kegiatan ini, mudah-mudahan bisa memberikan bekal ilmu *Life Skill* kepada kita semua; terima kasih kepada jajaran pimpinan SMAN 1 Pondidaha serta Dewan Guru; terima kasih kepada Peserta yang telah mengikuti seluruh kegiatan ini dengan sungguh-sungguh sehingga dapat diperoleh hasil yang optimal.

Demikian laporan dari ketua panitia dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Program Studi Tadris Biologi. Sekian dan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakathu.

Konawe, Juni 2022

Ketua Panitia,



Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.

**SAMBUTAN DAN PERESMIAN KEGIATAN
PEMBUKAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBASIS
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

Sambutan dan Peresmian Kegiatan dibersamai oleh Wakil Dekan Bidang Akademik

Yang terhormat : Wakil Dekan I Bidang Akademik, Bapak Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.

Yang kami hormati : Ketua Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari

Kepala Sekolah SMAN I Pondidaha

Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum SMAN I Pondidaha

Para Narasumber Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Prodi Tadris
Biologi

Dewan Guru SMAN I Pondidaha

Seluruh Panitia dalam kegiatan PkM

Yang kami banggakan: Siswa Siswi SMAN I Pondidaha

Assalamu 'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh.

Beryukur kepada Allah Ta'ala pada pagi hari ini kita diberi kesehatan kekuatan untuk menjalankan aktivitas harian kita, sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wa Sallam, kita senantiasa memberikan kiriman sholawat semoga kita mendapat petunjuk yang baik terutama di bidang ilmu pengetahuan.

Bapak/ Ibu yang saya hormati serta Anak-anak yang saya banggakan.

Pertama kami mengucapkan terima kasih Kepala Sekolah SMAN I Pondidaha dan Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum, yang sudah bersedia meluangkan waktu untuk berbagi ilmu pengetahuan pada pagi hari ini, dimana kesempatan ini kami sebagai institusi, IAIN Kendari sedang bersiap melangkah menuju transformasi dari Institut menuju Universitas. Jadi mau tidak mau kami harus menggenjot dari berbagai hal. Ada 2 hal yang perlu disinergikan dalam tridarma Institut kami yakni ilmu pengetahuan umum dan ilmu agama yang kemudian bisa berkembang menjadi transdisiplin sehingga ada dialektika-dialektika keilmuan Biologi bisa bersentuhan berbagai warna-warni keislaman seperti masa kejayaan islam terdahulu dan In Sya Allah dikembangkan dikemudaian hari. Oleh karena itu, kami mengapresiasi kepada para peserta yang bersedia memperhatikan materi dari narasumber kami.

Berikutnya kami berharap kegiatan ini berkelanjutan untuk menjalin kerjasama kembali. Diharapkan kelak akreditasi baik dari pihak kami dan sekolah bisa meningkat dan kualitas

bertambah terus menerus. Kami juga mohon maaf sebesar-besarnya jika ada kekurangan dari panitia.

Dengan ucapan Bismillahirrohmanirohoin acara Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha ”. dapat berlangsung baik dan lancar.

Wabillaahi taufiq wal hidayah, wassalamu 'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh.

Bombana, Juni 2022

Wakil Dekan Bidang Akademik

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jumarddin La Fua', written over a horizontal line.

Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.

**SAMBUTAN DALAM ACARA PENUTUPAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBASIS
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN (FTIK)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI TAHUN 2022**

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil alamin.

Yang terhormat : Wakil Dekan I Bidang Akademik, Bapak Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Yang kami hormati : Ketua Program Studi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari
Kepala Sekolah SMAN I Pondidaha
Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum SMAN I Pondidaha
Para Narasumber Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Prodi Tadris
Biologi
Dewan Guru SMAN I Pondidaha
Seluruh Panitia dalam kegiatan PkM
Yang kami banggakan: Siswa Siswi SMAN I Pondidaha

Alhamdulillah, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini telah selesai kita ikuti bersama dan dapat berlangsung dengan sukses. Namun demikian tentunya kegiatan ini tidak luput dari kekurangan seperti terbatasnya jumlah masyarakat yang dapat ikut mendemostrasikan proses pembuatan bakso ikan dan ikan peda melalui proses fermentasi. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini saya atas nama seluruh panitia Program Studi Tadris Biologi IAIN Kendari mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Hadirin dan hadirat yang saya hormati, dalam upaya mewujudkan visi IAIN Kendari, yaitu menjadi pusat pengembangan kajian islam transdisipliner di Kawasan Asia Tahun 2045, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) Bersama-sama program studi Tadris Biologi hari ini telah memfasilitasi berlangsungnya Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema **“Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha”** harapannya agar kita semua memahami bahwa IAIN Kendari bukan hanya membahas tentang ilmu agama saja, tetapi juga membahas tentang ilmu biologi dan aplikasinya yang dapat berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan bagi anak-anak siswa siswi SMAN 1 Pondidaha dan pemenuhan kebutuhan hidup masyarakat kelak.

Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. terkhusus dengan pemateri semoga kegiatan ini merupakan awal untuk bisa dilakukan kerja sama berikutnya, seperti kerja sama antara lembaga. akhirnya dengan mengharap ampunan dan ridho Allah subhanahu wa ta'ala.

Wabillahi Taufik wal hidayah. Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Konawe , Juni 2022

Wakil Dekan Bidang Akademik

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Jumarddin La Fua', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www.//http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.3/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : permintaan peserta kegiatan pengabdian masyarakat
Berbasis prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Kepala Sekolah SMAN I Pondidaha
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah Ta'ala atas nikmat yang diberikan kepada kita semua. Salawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi wa Sallam*.

Sehubungan akan dilaksanakan Pengabdian Masyarakat Berbasis Program Studi dengan Tema "Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha", yang insya Allah di laksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at - Minggu, 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 – selesai
Tempat : SMAN 1 Pondidaha


memohon kesedian bapak kepala sekolah untuk menghadirkan siswa sebanyak 50 orang untuk megikuti kegiatan tersebut.

Demikian permohonan kami, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 6 Juni 2021

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.
NIP.199206112018012001



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan ; Sultan Qaimuddin No. 17 Tlp. (0401) 3193710 Fax. (0401) 3193710
E-mail stain_kdi@yahoo.co.id Website. [www.//http.iainkendari.ac.id](http://http.iainkendari.ac.id)

Nomor : 1764.2/In.23/FT/PP.00.9/06/2022
Lampiran : -
Perihal : Penyampaian kegiatan pengabdian
prodi Tadris Biologi

Kepada Yth
Kepala Sekolah SMAN 1 Pongidaha
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami sampaikan kepada bapak bahwa program studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kendari akan melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berbasis program studi dengan tema “Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pongidaha” yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Jum'at - Minggu, 10 – 12 Juni 2022
Waktu : 08.00 – selesai
Tempat : SMAN 1 Pongidaha

Memohon kesediaan bapak untuk menghadiri kegiatan tersebut. Adapun Rundown kegiatan terlampir. Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 6 Juni 2022
Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc.
NIP.199206112018012001

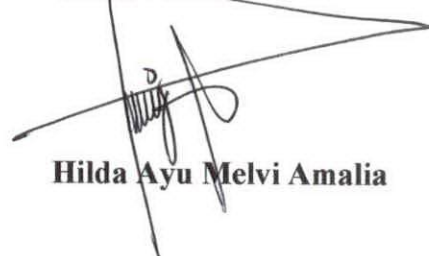


KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Sultan Qaimuddin No. 17 Kelurahan Baruga – Kota Kendari
Telp. (0401)3193710 Faximili (0401)3193710
Website : <http://iainkendari.ac.id>

**JADWAL KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI**

NO	Waktu	Kegiatan	Penanggung Jawab
Hari Jumat, 10 Juni 2022			
1.	08.00- 11.00	Persiapan Teknis kegiatan PkM	Panitia
2.	12.00-14.00	Berangkat menuju Penginapan	Seluruh Panitia dan Narasumber
3.	14.00-selesai	Survey Lokasi kegiatan PkM	Panitia dan Narasumber
Hari Sabtu, 11 Juni 2022			
1.	08.00 - 08.10	Pembukaan	Kaprodi (Rosmini, S.Si., M.Pd.)
2.	08.10 – 08.20	Laporan Ketua Panitia	Hilda Ayu Melvi Amalia
3.	08.20 – 08.35	Sambutan Dekan FTIK (Diwakili Oleh Wadek I)	Dr. Masdin, M.Pd. (Diwakili oleh Dr. Jumarddin La Fua M.Si.)
4.	08.35- 08.45	Laporan Ketua Program Studi Tadris Biologi	Rosmini, S.Si., M.Pd.
5.	08.45 – 08.55	Sambutan Kepala Sekolah SMAN 1 Pondidaha	Kepala Sekolah SMAN 1 Pondidaha
6.	08.55 – 09.05	Penandatanganan MoU	Kasek dan Dekan FTIK
7.	09.05 – 09.10	Pembacaan Doa	Dirman, M.Pd.I
8.	09.10 – 12.00	Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa di SMAN 1 Pondidaha	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
9.	12.00 – 13.00	ISHOMA	
10.	13.00-16.00	Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi	Rosmini, S.Si., M.Pd.
Hari Minggu, 12 Juni 2022			
5.	08.00 – 11.00	Persiapan Pulang	Seluruh Panitia dan Narasumber
6.	11.00 – 12.00	Check Out	Seluruh Panitia dan Narasumber

Ketua Panitia



Hilda Ayu Melvi Amalia

CURRICULUM VITAE



DATA DIRI

Nama : Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.
Pekerjaan : Dosen Biologi, Tadris Biologi, FTIK IAIN Kendari
Tempat, Tgl Lahir : Kendari, 10 Juli 1981
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Budi Utomo Poros (P2ID/THR), Kadia, Kota Kendari.
Nomor Telepon : 081341738790
Email : jumarddin81_stainkdi@yahoo.co.id

PENDIDIKAN

S1 (Strata 1) : Biologi, Universitas Halu Oleo, Kendari
S2 (Strara 2) : Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
S3 (Strata 3) : Ilmu Pertanian, Universitas Halu Oleo, Kendari

CURRICULUM VITAE



DATA DIRI

Nama : Rosmini, S.Si., M.Pd.
Pekerjaan : Dosen Biologi, Tadris Biologi, FTIK IAIN Kendari
Tempat, Tgl Lahir : Bone, 10 Januari 1991
Jenis Kelamin : Wanita
Agama : Islam
Alamat : BTN Teporombua, Kecamatan Baruga, Kota Kendari
Nomor Telepon : 081341984075
Email : rosmi.gesit@gmail.com

PENDIDIKAN

S1 (Strata 1) : MIPA, Universitas Halu Hasanuddin, Makassar
S2 (Strara 2) : Pendidikan IPA, Universitas Halu Oleo, Kendari

DOKUMENTASI KEGIATAN PKM



Penerimaan Tim PKM oleh Wakasek dan Guru



Sambutan Oleh Wadek I FTIK

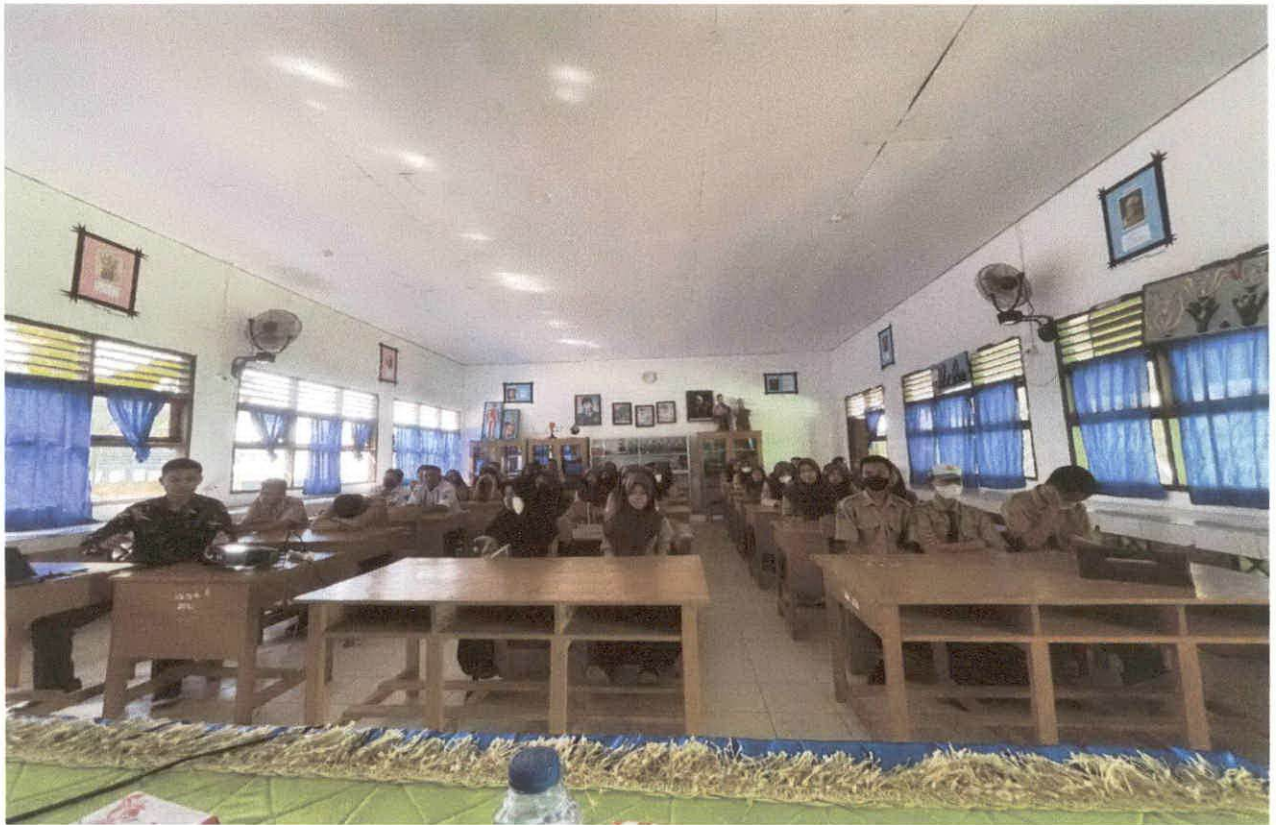


Pembacaan Doa oleh Dirman, M.Pd.I



Penandatanganan MoU denga Kasek SMAN 1 Pondidaha













DAFTAR HADIR PEMATERI
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Minggu/ 12 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha

NO	NAMA	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si	Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa SMAN 1 Pondidaha	
2.	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi	

Konawe, 12 Juni 2022

Ketua Panitia


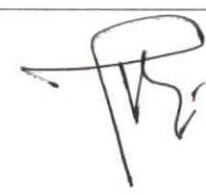


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



DAFTAR HADIR PEMATERI
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Sabtu/ 11 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha

NO	NAMA	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si	Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa SMAN 1 Pondidaha	
2.	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi	

Konawe, 11 Juni 2022

Ketua Panitia





Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



DAFTAR HADIR PEMATERI
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Jumat / 10 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha

NO	NAMA	MATERI	TANDA TANGAN
1.	Dr. Jumarddin La Fua, M.Si	Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa SMAN 1 Pondidaha	
2.	Rosmini, S.Si., M.Pd.	Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi	

Konawe, 10 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melwi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Jumat / 10 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Hilda Ayu Melvi Amalia	Ketua	1. 
2.	Dirman	Sekretaris	2. 
3.	Tri Sinar	Anggota	3. 

Konawe, 10 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Sabtu / 11 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Hilda Ayu Melvi Amalia	Ketua	1. 
2.	Dirman	Sekretaris	2. 
3.	Tri Sinar	Anggota	3. 

Konawe, 11 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



DAFTAR HADIR PANITIA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI

Hari / Tanggal : Minggu / 12 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pongidaha

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Hilda Ayu Melvi Amalia	Ketua	1. 
2.	Dirman	Sekretaris	2. 
3.	Tri Sinar	Anggota	3. 

Konawe, 12 Juni 2022

Ketua Panitia


Hilda Ayu Melvi Amalia, M.Sc
NIP. 199206112018012001



**DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI**

Hari / Tanggal : Sabtu / 11 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha
Tema : Aktualisasi Pembelajaran Bioteknologi untuk Meningkatkan Life Skill Siswa
di SMA Negeri 1 Pondidaha
Pemateri : Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.

NO.	NAMA	NIS	NO. HP	TTD
1	Fadhurrahman Fauzi Sarwanani		0822 1387 8821	
2	MUH-ARIL-PAFLI		0895 262 99018	
3	Parael Sarutra-L.		0822 5988 1703	
4	DWI Akianto		0822-7155-1301	
5	ARDA NIANSA		0821-9190-1347	
6	Annisa Tiara Amtha		085213441610	
7	Iudira Misca Arzeti		0822 5818 2173	
8	Sarjun		085242079350	
9	Erna Sari		085237899278	
10	DINDA WULANDARI		0853 9859 4080	
11	Mur Auliya Rahma		0822 8542 6246	
12	Alm Saisabillah		0822 1811 5958	
13	Mayang Sulistiya		0822 46029468	
14	Wisia Nasayara		0852-3235-4121	
15	KAREK ARY SIYARATA		0853-2681-9272	

16	Alya sani marsanda		0822 6018 0349	
17	TIRZA APRIO RESTIANA		0822 1713 89850	
18	Chelsy aprilia Palinggi		085292144571	Almif.
19	EIDA		082299148092	
20	Gita		0852 3069 4278	
21	mia wridianti		0822 9039 9259	
22	Margizah Permay		0853 9627 3190	
23	Nika Dwi Anjani		0853 8521 7674	
24	ORIZAH NURAINI			
25	Cahyo Star P.A			
26	PINA			
27	Putri Intan		081526091381	
28	Sela Indrawati		0850 23373847	
29	Moh. Jauhidilam -S			
30	Brian Juniardi P.		082246337486	
31	Rahmah Rizama		0915 2414 5924	
32	Rifka ameyla t.		085345419029	
33	EGA SARAS NINGSIT			
34	DIMAS		0822-3708-4060	
35	IRMA SILVIA		082260854902	
36	MUHJARA ALSA L		082142990982	
37	Tyas maryandani		085216356382	
38	Tiara revicahyanti		082298498969	
39	Pitrawan			
40	Robi Komnawan			
41	Muh. Bekli Adigastara			
42	Nabila			

43	ISMAYA PUTRI			
44	Aswin			
45	Sukrisu			
46	Nur As shami			
47	reskia wani			
48	Dinda wulandari			
49	Amanda Octavia			
50	Avin Salsabillah			

Konawe, 11 Juni 2022

Pemateri



Dr. Jumarddin La Fua, M.Si.

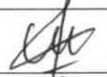

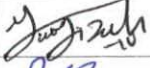








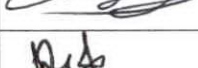


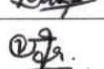




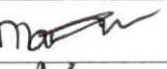


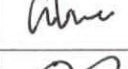

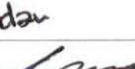




KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jl. Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari, Telp/Faximili (0401) 3193710
E-Mail. iain_kdi@yahoo.co.id; Website. <http://iainkendari.ac.id>

**DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
BERBASIS PRODI TADRIS BIOLOGI**

Hari / Tanggal : Sabtu/ 11 Juni 2022
Pukul :
Tempat : SMA Negeri 1 Pondidaha
Tema : Penerapan Ilmu Bioteknologi dalam Pembuatan Prodak Fermentasi
Pemateri : Rosmini, S.Si., M.Pd.

NO.	NAMA	NIS	NO. HP	TTD
1	KADEK ARY SIYAKIP			
2	DIMAS			
3	IRMA SILVIA			
4	MUHIQRA ALSAL			
5	Tyas Maryandani			
6	TIARA REVI CAHYANEBI			
7	Cahyo Star P.A			
8	Pusti Indan			
9	RINA			
10	Sela Indrawati			
11	Rahmah RIZQINA			
12	RIFKA AMEYLA T			
13	EGA SARAS NINGSIH			
14	Anggun Septiani			
15	TIRZA APTIO . R			
16	Chaisy aPiiia Palinggi			

17	Gita			
18	Mia widianti			
19	Margizah Permay			
20	Vika Dwi Arjani			
21	ORIZAH NURAINI			
22	Alya Sani Marsanda			
23	Usia Nasapara			
24	Alin Salsabillah			
25	ARDA NIANSA			
26	Nur Auliya Rahma			
27	MULT. JAUHADILAH. S			
28	Thayang Sulistiya			
29	Dwi Atiantu			
30	Sarjun			
31	Brian Junardi . p			
32	Indira Misca Arækti			
33	MULT. ABIL. RAF LI			
34	Fadhurrahman Fausi Sisonani			
35	Rafael Saputra . I.			
36	Refaleto onstian			
37	Amanda octavia			
38	alra			
39	Mur Hajarah			
40	Alin Salsabillah			
41	Aswin			
42	Dinela Wulandani			
43	magang Sulistiya			

44	Yunus Prasetyo			
45	Reskia Wani			
46	Hur As shami			
47	Charles			
48	Sukriani			
49	Mak'ia Saskia R.			
50	Syarwandi Pratama			

Konawe, 11 Juni 2022
Pemateri



Rosmini, S.Si., M. Pd.