



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP2M)**

Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp. 0651 -7552921 - 7552922 Fax. 0651 - 7552922

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-109 /Un.08/LP2M.II/PP.06/01/2025

Kepala Pusat Pengabdian kepada Masyarakat (P2M) UIN Ar-Raniry menerangkan bahwa :

Nama : Bhayu Gita Bhernama, S.Si, M.Si
NIP / NIDN : 198901232014032003
Pangkat/Gol. : Penata Tk. II (III/d)
Jabatan : Dosen Prodi Kimia FST UIN Ar-Raniry

benar telah melaksanakan **Pengabdian Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry di Gampong Lamgugob:**

Tempat : Gampong Lamgugob
Hari/ Tanggal : 11 September – 17 November 2024
Judul Kegiatan : Pengembangan industri rumah tangga dengan mengaplikasikan ilmu sains dalam memproduksi sabun batang dari minyak VCO
Total JP : 57 JP

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Banda Aceh, 17 Januari 2025
Kepala P2M UIN Ar-Raniry,

Sri Suyanta



**PEMERINTAH KOTA BANDA ACEH
KECAMATAN SYIAH KUALA
GAMPONG LAMGUGOB**

Alamat: Jalan T. Di Lamgugob Komplek Masjid Syuhada Kode Pos 23115

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENGABDIAN

Nomor : 470/ 098-1

Keuchik Gampong Lamgugob Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh dengan ini menerangkan bahwa:

1. Nama : Febriana Arfi, M.Si
NIP : 198602212014032001
Jabatan : Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
2. Nama : Bhayu Gita Bhernama, S.Si. M.Si
NIP : 198901232014032003
Jabatan : Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
3. Nama : Kamaliah., M.Si.
NIP : 198402152015032002
Jabatan : Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
4. Nama : Diannita Harahap, M.Si
NIP : 198703222015032004
Jabatan : Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
5. Nama : Khairan AR, M. Kom
NIP : 198607042014031001
Jabatan : Sekretaris Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
6. Nama : Raudhah Hayatillah, M. Sc
NIP : 199312252020122032
Jabatan : Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
7. Nama : Era Syafina
NIM : 210705056
Jabatan : Mahasiswa Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.
8. Nama : Nur Fitri Amalia
NIM : 210704018
Jabatan : Mahasiswa Prodi Kimia Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh.

Judul Kegiatan : “ *Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan Mengaplikasikan Ilmu Sains dalam Memproduksi Sabun Batang dari Minyak VCO* ”

Benar nama tersebut di atas telah melakukan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Gampong Lamgugob Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh pada Tanggal 11 September s.d 16 November 2024.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Banda Aceh, 21 Desember 2024

Keuchik Gampong Lamgugob,

AMANULLAH, S.Ag

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan
Mengaplikasikan Ilmu Sains dalam Memproduksi
Sabun Batang dari Minyak VCO**



Oleh

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan Mengaplikasikan Ilmu
Sains dalam Memproduksi Sabun Batang dari Minyak VCO
Pelaksana : Tim Dosen Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Pelaksana

1. Prof. Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, MT., IPU
2. Dr. Yusran, M.Pd
3. Febrina Arfi, S.Si., M.Si.
4. Bhayu Gita Bhernama, M.Si.
5. Kamaliah, M.Si.
6. Diannita Harahap, M.Si.
7. Khairan AR., M.Kom.
8. Raudhah Hayatillah, M.Sc.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Informasi,

dto

Malahayati, M.T

Ketua Pelaksana,



Febrina Arfi, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT dan shalawat beriring salam penulis persembahkan kepangkuan alam Nabi Muhammad SAW, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis telah dapat menyelesaikan laporan PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT dengan judul “Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan Mengaplikasikan Ilmu Sains dalam Memproduksi Sabun Batang dari Minyak VCO”.

Dalam proses pelaksanaan kegiatan dan penulisan laporan ini tentu banyak pihak yang ikut memberikan bantuan, motivasi, bimbingan, arahan, dan kerjasama yang baik. Oleh karena itu penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh beserta jajarannya;
2. Ketua LP2M UIN Ar-Raniry Banda Aceh beserta jajarannya;
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi beserta jajarannya;
4. Kepala Desa Lamgugop, Kecamatan Syiah Kuala beserta jajarannya

Akhirnya hanya Allah SWT yang dapat membalas amalan kita semua, semoga menjadikannya sebagai amalan yang terbaik di *Yaumul Akhir*. Semoga laporan ini bermanfaat dan menjadi salah satu amalan tim penulis yang diperhitungkan sebagai ilmu yang bermanfaat di dunia dan akhirat. *Amin ya Rabbal 'Alamin*.

Banda Aceh, 5 Januari 2025

TIM PENULIS

A. Latar Belakang

Pengabdian Kepada Masyarakat salah satu kewajiban yang termasuk pada Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki pemahaman bahwa dosen, mahasiswa dan civitas akademika yang ada pada Perguruan Tinggi wajib untuk terjun langsung didalam masyarakat untuk menyalurkan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan kepada masyarakat luas.

Perguruan tinggi mengambil bagian di tengah masyarakat sebagai pendamping dalam menciptakan produk berdaya guna dan bernilai ekonomi. Masyarakat dengan potensi yang ada serta peka mencari solusi atas masalah lingkungan bersinergi dengan akademisi kampus.

Isu ramah lingkungan masih menjadi wacana yang menarik bagi tim pengabdian kepada masyarakat yang terdiri dari dosen dan mahasiswa pada lingkup Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh. Komoditi yang diharapkan dapat menopang ekonomi masyarakat melalui pemberdayaan keterampilan yaitu dengan mengolah minyak nabati *Virgin Coconut Oil* (VCO) menjadi sabun batang. Ketertarikan ini dengan mempertimbangkan pemakaian sabun batang lebih disarankan karena ramah lingkungan dibandingkan dengan sabun cair.

Aktivitas membersihkan diri kerap kali menggunakan sabun. Penggunaan sabun cair cenderung menghabiskan volume air lebih banyak serta meninggalkan residu di lingkungan yang membahayakan bagi kehidupan biota air. Bahan yang digunakan dalam membuat sabun batang pun menjadi perhatian karena kontak langsung dengan kulit manusia. Penggunaan bahan alami berbasis minyak telah dikembangkan skala laboratorium. Minyak yang dipakai yakni minyak kelapa alami. Seperti diketahui pula bahwa Aceh merupakan salah satu sentra produksi kelapa.

Beberapa keuntungan menggunakan bahan alami minyak kelapa dalam sabun batang seperti melembabkan kulit oleh kandungan asam lemak yang dimiliki minyak kelapa alami, anti inflamasi dengan membantu mengurangi peradangan dan iritasi kulit. Selain itu sabun batang minyak kelapa alami mengandung anti bakteri yang melindungi kulit dari infeksi mikroorganisme. Selanjutnya, sabun batang minyak kelapa alami ini pula aman bagi kulit sensitif.

Sabun batang berbahan dasar minyak kelapa alami dibuat dengan bahan tambahan sodium hidroksida (NaOH) atau soda api dan air destilasi. Adapun cara pembuatan sabun batang dengan melarutkan soda api sebanyak 128 gram ke dalam air destilasi sebanyak 360 gram secara perlahan. Larutan hasilnya akan cenderung bersuhu panas, suhu dapat diturunkan dengan merendam wadah dalam wadah lain yang berisi air. Kemudian sisihkan. Selanjutnya minyak kelapa murni dicampurkan dengan larutan soda api dengan menggunakan pengaduk adonan (*mixer*) hingga teksturnya kental. Jika perlu dapat ditambahkan bubuk kopi ataupun kunyit sebagai pewarna alami. Pengadukan dilakukan sebentar saja untuk mencampurkan bahan. Kemudian proses selanjutnya mencetak adonan sabun ke dalam wadah cetakan yang dikehendaki. Adonan dapat didiamkan selama 24 jam sebelum dipotong sesuai bentuk yang diinginkan.

B. Dasar Hukum

Dasar hukum kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan Mengaplikasikan Ilmu Sains dalam Memproduksi Sabun Batang dari Minyak VCO” adalah Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 430/Un.08/FST/KP.07.6/09/2024 Tentang Panitia yang terlibat pada “Pengembangan Industri Rumah Tangga dengan Mengaplikasikan Ilmu Sains dalam Memproduksi Sabun Batang dari Minyak VCO”. Salinan surat keputusan panitia dapat dilihat pada lampiran 1.

C. Jenis Kegiatan

Jenis kegiatan pengabdian masyarakat dihadiri oleh peserta kurang lebih 16 orang. Dapat dilihat pada presensi kehadiran pada lampiran. 2.

D. Tujuan Kegiatan

Tujuan kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah:

1. Memberikan pelatihan pembuatan sabun batang dari minyak kelapa murni VCO
2. Memberikan pemahaman kepada masyarakat untuk alternatif pemanfaatan hasil olahan kelapa.

E. Waktu Kegiatan

Seluruh kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan secara tatap muka. Kegiatan pengabdian dilakukan mulai dari rapat pembentukan panitia hingga proses pelatihan. Kegiatan ini dimulai dari tanggal 11 September hingga berakhir pada tanggal 20 September 2024 hingga 22 November 2024. Adapun tahapan kegiatan yang telah dilakukan diantaranya :

Tabel 1. Jadwal kegiatan pengabdian

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Keterangan
Persiapan dan Perijinan			
1	Persiapan dan Pembentukan Kepanitian	01 September - 21 September 2024	Tatap muka
Pelaksanaan			
2	<i>Try and Error</i> pembuatan serta uji sabun	30 September-26 Oktober 2024	Try and error dilakukan tatap muka dan pembuatan sabun
3	Pelatihan pembuatan sabun dan distribusi angket survey pada peserta	14-30 Oktober 2024	Pengabdian dilakukan secara tatap muka
Penutupan dan Evaluasi			
4	Evaluasi kegiatan	1 - 15 November 2024	Pengabdian berjalan dengan lancar

F. Kepanitiaan

Kepanitian kegiatan ini sebagaimana terlampir pada Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 430/Un.08/FST/KP.07.6/09/2024 adalah sebagai berikut:

No.	Nama	Tugas Kepanitiaan
1	Febrina Arfi, S.Si, M.Si	Ketua pelaksana
2	Bhayu Gita Bhernama, S.Si, M.Si	Sekretaris
3	Kamaliah, M.Si	Anggota
4	Raudhah Hayatillah, M.Sc	Anggota
5	Diannita Harahap, M.Si	Anggota
6	Khairan Ar. M.Kom	Anggota
7	Era Syafina	Anggota
8	Nur Fitri Amalia	Anggota

G. Pelaksanaan Kegiatan

a. Persiapan

Persiapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan pembentukan tim kepanitiaan pada tanggal 20 September 2024 melalui rapat tatap muka. Hasil diskusi menetapkan kepanitiaan, bentuk kegiatan dan lokasi pengabdian kepada masyarakat. Hasil kesepakatan ditetapkan pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan pada tanggal 21 Desember 2024, bertempat di Gampong Lamgugop. Jenis kegiatan berupa Pelatihan pembuatan Sabun cair dari batang dari minyak kelapa murni, dimana peserta yang hadir adalah ibu PKK Gampong.

b. Pelaksanaan

Pelaksanaan pelatihan pembuatan sabun batang diawali dengan *try and error* pembuatan ekoenzim yang dilakukan pada tanggal 4-11 Oktober 2024 di Laboratorium Multifungsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Pelaksanaan kegiatan pengabdian dilakukan di Gampong Lamgugop 21 Desember 2024 pada pukul 16.30 hingga selesai. Kegiatan tersebut dihadiri oleh 16 Peserta. Proses kegiatan diawali dengan sambutan oleh ketua panitia, dan Ketua PKK. Selanjutnya kegiatan pelatihan dipandu Oleh Ibu Bahyu Gita Bhernama, S.Si, M.Si dan Ibu Raudhah Hayatillah, M.Sc. Pada pelatihan dijelaskan bagaimana proses pembuatan sabun batang dengan metode demonstrasi. Kegiatan pelatihan dilaksanakan dengan baik dan lancar. Foto kegiatan dapat dilihat pada Lampiran 3.

c. Evaluasi

Dalam pelaksanaan kegiatan, evaluasi menjadi salah satu hal penting untuk menghindari kesalahan atau kekurangan di masa mendatang. Setelah rangkaian kegiatan pelatihan pembuatan sabun batang dari minyak kelapa murni VCO selesai dilakukan, panitia melakukan evaluasi untuk mengetahui kendala yang terjadi selama kegiatan berlangsung. Secara umum, panitia telah berhasil melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pelatihan. Kendala – kendala kecil yang terjadi di lapangan dapat diatasi dengan baik. Beberapa hal yang menjadi catatan penting adalah: (1) perlunya kerjasama tim dan rasa tanggung jawab terhadap keputusan yang ditetapkan; (2) dalam hal kegiatan perlu ada komitmen yang tinggi dalam menyelesaikan kegiatan, dan (3) perlu komunikasi yang baik dan kesabaran yang cukup antara panitia dan peserta.

H. Penutup

Demikian Laporan Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dibuat. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi aktif dalam pelaksanaan kegiatan ini. Kami berharap, kami masih dapat berkontribusi aktif dalam kegiatan – kegiatan lainnya. Selain sebagai wadah aktualisasi diri, Kegiatan Pengabdian Masyarakat merupakan bukti bahwa sudah seharusnya eksistensi manusia memberi manfaat bagi sesama.

Banda Aceh, 5 Januari 2025

Ketua Panitia



Febrina Arfi , S.Si., M.Si

Lampiran

Lampiran 1. SK Kepanitiaan



SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
Nomor: 430/Un.08/FST/KP.07.6/09/2024

TENTANG
TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Menimbang :

- a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Gampong Lamgugop dengan Judul Kegiatan "Pelatihan Pembuatan Sabun Mandi Batang Ekoenzim" yang dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dipandang perlu menetapkan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dimaksud;
- b. bahwa saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini, dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk ditetapkan sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024 yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Presiden RI Nomor 64 tahun 2013 Tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
6. Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
7. Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2020 Tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
8. Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015 Tentang Pemberian Kuasa dan Pendelegasian Wewenang Kepada Para Dekan dan Direktur Program Pascasarjana dalam lingkungan UIN Ar-Raniry;
9. Surat Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 48 Tahun 2022 Tentang Satuan Biaya Lainnya Tahun Anggaran 2024 di lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

MEMUTUSKAN

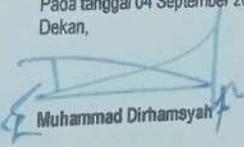
Menetapkan : Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh tentang Tim Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024

Kesatu : Mengangkat saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk "Pelatihan Pembuatan Sabun Mandi Batang Ekoenzim" oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024;

Kedua : Kepada Tim Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut untuk dapat bekerja sesuai dengan jabatannya;

Ketiga : Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya agenda kegiatan, apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan Surat Keputusan ini, maka segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh,
Pada tanggal 04 September 2024
Dekan,


Muhammad Dirhamsyah

Tembusan:

1. Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
2. Para Ketua Program Studi di Lingkungan Fak. Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
3. Yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp: 0651-7551 423/Fax: 0651-7553020 Situs : www.fst.uin.arraniry.ac.id



SURAT TUGAS

Nomor : B-1689/Un.08/FST/Kp.02.3/09/2024

Menimbang : a. bahwa dalam rangka mengikuti Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-raniry Banda Aceh di Gampong Lamgugop Kec Syiah Kuala Kota Banda Aceh .

b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, nama tercantum dalam surat tugas, mampu dan cakap untuk melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud.

Dasar : 1. Peraturan Menteri Agama RI No. 12 Tahun 2014, tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
2. Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2020, tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
3. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 113 Tahun 2012 tentang Perjalanan Dinas dalam Negeri bagi Pejabat Negara, Pegawai Negeri dan Pegawai Tidak Tetap;
4. DIPA UIN Ar-Raniry Nomor SP DIPA 025.04.2.423925/2024 Tanggal 24 November 2023.

Memberi Tugas

Kepada :

NO	NAMA / NIP	PANGKAT/GOL	JABATAN
1.	Febriana Arfi, M.Si 198602212014032001	Penata Tk.I (III/d)	Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
2	Bhayu Gita Bhernama, S.Si. M.Si 198901232014032003	Penata Tk.I (III/d)	Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
3	Kamaliah., M.Si. 198402152015032002	Penata Tk.I (III/d)	Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
4	Diannita Harahap, M.Si 198703222015032004	Penata Tk.I (III/d)	Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
5	Khairan AR, M. Kom 198607042014031001	Penata Tk.I (III/d)	Sekretaris Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
6.	Raudhah Hayatillah, M.Sc 199312252020122032	Penata Muda Tk. I (III/b)	Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
7	Era Syafina	210705056	Mahasiswa Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh
8	Nur Fitri Amalia	210704018	Mahasiswa Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Banda Aceh

Tujuan : Gampong Lamgugop, Banda Aceh yang dilaksanakan pada tanggal 11 September s.d16 November 2024

Untuk : Mengikuti Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Gampong Lamgugop

Selesai melaksanakan tugas segera menyampaikan laporan kepada pemberi tugas sesuai ketentuan.

Banda Aceh, 12 September 2024

Dekan,

Muhammad Dirhamsyah



Tembusan :

1. Kabag. Keuangan dan Akuntansi Biro AUPK UIN Ar-Raniry.
2. Kabag. Organisasi Kepegawaian Biro AUPK UIN Ar-Raniry.

Energi Kebangsaan . Sinergi Membangun Negeri



Lampiran 2. Rincian kegiatan yang melibatkan panitia

No	Kegiatan	Waktu pelaksanaan	Jam	Pelaksana
PERSIAPAN DAN PERIJINAN				
1	Rapat rencana pengabdian	01 September 2024	2	Semua anggota panitia
2	Rapat persiapan prosedur dan bahan	07 September 2024	2	Semua anggota panitia
3	Pengajuan SK	3 - 4 September 2024	6	Khairan, AR
4	survey lapangan	13 September - 16 September 2024	10	Kamaliah
5	perijinan	17 - 21 September 2024	10	Kamaliah
PELAKSANAAN KEGIATAN				
6	Pembelian bahan	30 September - 4 Oktober 2024	8	Raudhah
7	proses pembuatan sabun	4 - 11 Oktober 2024	30	Semua anggota panitia
8	Uji sabun	11 Oktober 2024	6	Bhayu Gita Bhernma Febrina Arfi
9	Rapat pelaksanaan kegiatan pengabdian	14 Oktober 2024	2	Semua anggota panitia
10	Pelaksanaan kegiatan	21 – 23 Oktober 2024	5	Semua anggota panitia
11	Pengumpulan dan pengolahan hasil survey pelaksanaan pengabdian	23 - 26 Oktober 2024	5	Raudhah
EVALUASI DAN PENUTUPAN				
12	Rapat penyusunan laporan	1 November 2024	2	Semua anggota panitia
13	Pembuatan laporan akhir	3 November 2024 - 13 November 2024	18	Diannita
14	Rapat penutupan pengabdian	15 November 2024	2	Semua anggota panitia
15	pengurusan Surat keterangan Pengabdian di LP2M	10 - 15 Januari 2025	6	Bhayu Gita Bhernama

*semua anggota panitia terdiri dari panitia inti yakni Febrina, Bhayu Gita, Kamaliah, Khairan, Diannita dan Raudhah (sesuai SK).

Lampiran 3. Rancangan Anggaran Biaya

No	Bahan habis pakai	satuan	Jumlah (Rp.)	Keterangan
1	Minyak VCO	1 Liter	180.000,-	
2	Soda api	1 kg	50.000,-	
3	Air destilasi	2 liter	50.000,-	
4	Bubuk kunyit	100 gram	17.000,-	
5	Bubuk kopi	1/2 kg	25.000,-	
6	Snack dan minum rapat	6x100.000,-	600.000,-	
7	Snack dan minum acara	1 paket	250.000,-	
8	Fotokopi lembar survey dan laporan serta cetak	eksemplar	220.000,-	
	Total		1.392.000,-	

Lampiran 4. Presensi kehadiran peserta

Hari/Tanggal : Sabtu/ 21 Desember 2024
 Tempat : Gedung PKK Gampong Lamugob Kecamatan Syiah Kuala
 Kota Banda Aceh
 Tema : Pemberdayaan Industri Rumah Tangga melalui Pembuatan
 Sabun Batang Berbasis Minyak Kelapa Murni (VCO) dengan
 Pendekatan Ilmu Sains untuk Peningkatan Ekonomi
 Masyarakat

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Heliati fajriah	K. TPKK Lamo.	1
2	Nuriani gandi	Sek. PKK	2
3	Mehra Surmi	IBU KADUS	3
4	Faridan Homum	Kader KB	4
5	Uswatun Hasana	Dokja 1	5
6	Jamilah	"	6
7	Roziana		7
8	Erniati		8
9	Siti Radhiah		9
10	NURAZIZAH		10
11	Khomsiah		11
12	SYARIFAH SABARJAH		12
13	Ade Marlina		13
14	RETNOWATI	-	14
15	Siti Murniah	-	15
16	Khalifah	-	16
17	Yuni Idram		17
18	Siti Wardah		18
19	MURKUSA	Mahasiswa	19
20	Nurfitri	-	20
21	Nuan Ramozani	-	21
22	Dinda Rani Alia		22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30

Lampiran 5. Galeri Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat



Gambar 1. Rapat pembentukan panitia



Gambar 2. Rapat perencanaan prosedur dan bahan







Gambar 3. Trial dan errol pembuatan dan pengujian sabun di laboratorium



Gambar 4. Hasil sabun batang minyak kelapa murni VCO



Gambar 5. Foto bersama peserta dan panitia



Gambar 6. Diskusi hasil survey dan penyusunan laporan



Gambar 7. Rapat evaluasi dan penutupan



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP2M)

Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp. 0651 - 7552921 - 7552922 Fax. 0651 - 7552922 Situs: www.ar-raniry.ac.id Email: uin@ar-raniry.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : B- 962 /Un.08/LP2M.II/Ks.01.2/06/2024

Kepala Pusat Pengabdian kepada Masyarakat (P2M) UIN Ar-Raniry menerangkan bahwa :

N a m a : Bhayu Gita Bhernama, M.Si

N I P : 198901232014032003

Pangkat/Gol. : Penata Tk. 1 / (III/d)

Pekerjaan : Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi

benar telah melaksanakan kegiatan pengabdian :

Tempat : Keuchik Gampong Lamgugop Kec. Syiah Kuala Kota Banda Aceh

Hari/ Tanggal : 15 Maret – 12 Juni 2024

Judul : Membangun semangat wirausaha masyarakat melalui pelatihan Eco print

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Banda Aceh,
Kepala P2M UIN Ar-Raniry,

Sri Suyanta

Energi Kebangsaan Sinergi Membangun Negeri





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP2M)

Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh, 23111
web: <http://www.fst.ar-raniry.ac.id>, Email: fst@ar-raniry.ac.id

Lampiran

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Alokasi Waktu
Persiapan Kegiatan		13 Jam	
1	Persiapan dan Pembentukan Kepanitiaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat	15 Maret 2024	1 Jam
2	Rapat Rencana kegiatan yang akan dilakukan	18 Maret 2024	1 Jam
3	Proses pengurusan SK Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dan Rapat penunjukan tugas-tugas masing-masing anggota	18 - 19 Maret 2024	5 Jam
4	Komunikasi dengan ketua PKK di Gampong tentang izin dan rencana kegiatan yang akan di laksanakan	25 - 26 Maret 2024	3 Jam
5	Rapat susunan acara pengabdian	2 Maret 2024	1 Jam
6	Rapat pembelian dan pemesanan alat dan Bahan yang harus disiapkan	17 September 2023	2 jam
Pelaksanaan		43 Jam	
8	Rapat prosedur pembuatan Pembuatan Tote bag eco-print	25 April 2024	2 Jam
9	Rapat Biaya dan bahan yang harus disediakan untuk membuat Pembuatan Tote bag eco-print	26 April 2024	2 Jam
9	Try and Error Pembuatan Tote bag eco-print oleh panitia pengabdian kepada masyarakat	29 April 2024	30 Jam
10	Komunikasi dan pembahasan teknis pelaksanaan kegiatan dengan ketua PKK	1 Mei 2024	3 Jam
11	Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat	18 – 19 Mei 2024	6 Jam
Penutupan dan Evaluasi		12 Jam	
12	Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat	20 Mei 2024	2 Jam



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP2M)**

Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh, 23111
web: <http://www.fst.ar-raniry.ac.id>, Email: fst@ar-raniry.ac.id

13	Pembuatan laporan pengabdian	25 - 27 Mei 2024	8 Jam
14	Rapat penutupan kegiatan pengabdian dengan panitia	5 Juni 2024	2 Jam
Total waktu		68 Jam	

Mengetahui,
Kepala P2M UIN Ar-Raniry,



Sri Suyanta



LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

“Membangun semangat wirausaha masyarakat melalui pelatihan eco-print”



Oleh

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-
Raniry

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM
NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH**

TAHUN 2024

A. Latar Belakang

Pengabdian Kepada Masyarakat termasuk salah satu kewajiban yang termasuk pada Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki pemahaman bahwa dosen, mahasiswa dan civitas akademika yang ada pada Perguruan Tinggi wajib untuk terjun langsung didalam masyarakat untuk menyalurkan ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan kepada masyarakat luas.

Ecoprint adalah teknik pencetakan yang menggunakan bahan-bahan organik seperti daun, bunga, dan batang tanaman untuk menghasilkan pola pada kain. Teknik ini dipercaya memiliki dampak lingkungan yang lebih kecil dibandingkan dengan pencetakan konvensional yang menggunakan bahan-bahan kimia berbahaya. Selain itu, ecoprint juga memberikan hasil yang unik dan menarik.

Konsep ecoprint didasarkan pada prinsip bahwa bahan-bahan organik yang digunakan untuk pencetakan akan meresap ke dalam serat kain dan menimbulkan pola alami yang berbeda-beda. Setiap jenis tanaman memiliki karakteristik dan pigmen yang berbeda, sehingga menghasilkan warna dan pola yang unik pada kain. Dalam ecoprint, tidak ada dua pola yang sama, karena bahan organik dan proses pencetakan yang digunakan selalu berbeda.

Teknik ecoprint mengurangi penggunaan bahan-bahan kimia berbahaya yang biasanya digunakan dalam pencetakan kain. Bahan-bahan kimia ini tidak hanya berdampak buruk pada lingkungan, tetapi juga berbahaya bagi kesehatan pekerja di pabrik tekstil. Dengan menggunakan bahan-bahan organik, ecoprint mengurangi dampak buruk yang ditimbulkan oleh pencetakan konvensional dan memastikan bahwa pencetakan kain menjadi lebih aman dan ramah lingkungan.

Teknik ecoprint sangat fleksibel dan dapat dilakukan pada berbagai jenis kain, seperti kapas, sutra, dan linen. Pola yang dihasilkan tergantung pada jenis kain, bahan organik yang digunakan, dan teknik pencetakan yang digunakan. Selain itu, ecoprint juga dapat digunakan pada berbagai produk kain seperti pakaian, tas, dan aksesoris.

Belakangan ini masyarakat sangat menyukai produk-produk yang berbau aesthetic dan elegan. Oleh karena itu produk ecoprint banyak dijual oleh para UKM mulai dengan harga tinggi hingga harga rendah tergantung dengan tingkat kualitasnya. Motif ecoprint tidak kalah keindahannya dengan produk batik karena ecoprint memiliki motif yang berbeda atau custom. Ecoprint merupakan salah satu kerajinan yang pembuatannya memanfaatkan metode pewarna dari tanin atau zat hijau daun, akar, dan batang yang diletakkan pada selembar kain yang sudah diproses melalui perebusan.

Dalam dunia fashion produk ecoprint tentunya sangat akrab ditemui. Oleh karena itu ecoprint mempunyai keunggulan dalam dunia bisnis. Keunggulan ecoprint dalam dunia bisnis adalah menghilangkan stigma negatif terhadap pelaku bisnis yang seringkali mengabaikan kelestarian lingkungan menjadi industri ramah lingkungan, sehingga ecoprint memiliki peluang dan solusi bagi perusahaan tekstil di bidang fashion. Berdasarkan hal tersebut Perguruan Tinggi berinisiatif untuk menyadarkan masyarakat agar menggunakan dan mengolah produk ramah lingkungan. Produk dengan proses pengolahan yang ramah lingkungan akan meningkatkan nilai jual tinggi dalam berwirausaha.

Oleh karena itu, kami yang terlibat dalam tim pengabdian masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-raniry Banda Aceh melakukan edukasi masyarakat Gampong Lamgugub melalui anggota Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) untuk membangun semangat berwirausaha masyarakat melalui pelatihan ecoprint. Tujuan dilaksanakan pengabdian ini untuk menyadarkan masyarakat agar kembali ke alam.

B. Dasar Hukum

Dasar hukum kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “membangun semangat wirausaha masyarakat melalui pelatihan eco-print ” adalah Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 212/Un.08/FST/KP.07.6/03/2024 tentang tim yang terlibat pada

“membangun semangat berwirausaha masyarakat melalui pelatihan ecoprint”. SK ketetapan panitia dapat dilihat pada lampiran 1.

C. Jenis Kegiatan

Jenis kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pelatihan kepada masyarakat Gampong Lamgugub melalui anggota Pemberdaya Kesejahteraan Keluarga (PKK) dihadiri oleh peserta kurang lebih 20 orang. Dapat dilihat pada presensi kehadiran pada lampiran. 2.

D. Tujuan Kegiatan

Tujuan kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah:

- 1) Memberikan pelatihan ecoprint pada bahan tote bag
- 2) Memberikan pemahaman kepada masyarakat untuk menggunakan bahan alam dalam menghasilkan suatu produk

E. Waktu Kegiatan

Seluruh kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan secara tatap muka. Kegiatan pengabdian dilakukan mulai dari rapat pembentukan panitia hingga proses pembuatan laporan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini dimulai dari tanggal 15 Maret hingga berakhir pada tanggal 12 Juni 2024. Adapun tahapan kegiatan dilakukan diantaranya :

Tabel 1. Jadwal kegiatan pengabdian

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Alokasi Waktu
Persiapan Kegiatan		13 Jam	
1	Persiapan dan Pembentukan Kepanitiaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat	15 Maret 2024	1 Jam
2	Rapat Rencana kegiatan yang akan dilakukan	18 Maret 2024	1 Jam

3	Proses pengurusan SK Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dan Rapat penunjukan tugas-tugas masing-masing anggota	18 - 19 Maret 2024	5 Jam
4	Komunikasi dengan ketua PKK di Gampong tentang izin dan rencana kegiatan yang akan di laksanakan	25 - 26 Maret 2024	3 Jam
5	Rapat susunan acara pengabdian	2 Maret 2024	1 Jam
6	Rapat pembelian dan pemesanan alat dan Bahan yang harus disiapkan	17 September 2023	2 jam
Pelaksanaan		43 Jam	
8	Rapat prosedur pembuatan Pembuatan Tote bag eco-print	25 April 2024	2 Jam
9	Rapat Biaya dan bahan yang harus disediakan untuk membuat Pembuatan Tote bag eco-print	26 April 2024	2 Jam
9	Try and Error Pembuatan Tote bag eco-print oleh panitia pengabdian kepada masyarakat	29 April 2024	30 Jam
10	Komunikasi dan pembahasan teknis pelaksanaan kegiatan dengan ketua PKK	1 Mei 2024	3 Jam
11	Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat	18 – 19 Mei 2024	6 Jam
Penutupan dan Evaluasi		12 Jam	
12	Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat	20 Mei 2024	2 Jam
13	Pembuatan laporan pengabdian	25 Mei - 27 Mei 2024	8 Jam
14	Rapat penutupan kegiatan pengabdian dengan panitia	5 Juni 2024	2 Jam
Total waktu		68 Jam	

F. Kepanitiaan

Kepanitian kegiatan ini sebagaimana terlampir pada Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 212/Un.08/FST/KP.07.6/03/2024 adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Kepanitian kegiatan pengabdian kepada masyarakat

No.	Nama	Tugas Kepanitiaan
1	Bhayu Gita Bhernama, S.Si, M.Si	Ketua pelaksana
2	Kamaliah, M.Si	Sekretaris
3	Febrina Arfi, S.Si, M. Si	Anggota
4	Diannita Harahap, M.Si	Anggota
6	Khairan Ar. M.Kom	Anggota

G. Pelaksanaan Kegiatan

a. Persiapan

Persiapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan pembentukan tim kepanitiaan pada tanggal 15 Maret 2024 melalui media *Whatsapp Group*. Hasil diskusi menetapkan kepanitian, bentuk kegiatan dan lokasi pengabdian kepada masyarakat. Hasil kesepakatan ditetapkan pada tanggal 20 Maret 2024 melalui SK Dekan FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Kegiatan dilaksanakan bertempat di Gampong Lamgugob, Kecamatan Syiah Kuala, Kota Banda Aceh Jenis kegiatan berupa Pelatihan ecoprint untuk membangun semangat wirausaha masyarakat Gampong, dimana peserta yang hadir adalah ibu PKK Gampong.

b. Pelaksanaan

Pelaksanaan pelatihan pembuatan pelatihan ecoprint diawali dengan try and error ecoprint di kain dan tote bag yang dilakukan pada tanggal 29 April 2024 – 3 Mei 2024 di Laboratorium Multifungsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Pelaksaan pembuatan sabun cair piring dilakukan di Gampong pada tanggal 18 – 19 Mei 2024 pada pukul 14.00 s.d 18.30 yang dihadiri oleh 22 Peserta (Lampiran 2). Proses kegiatan diawali dengan sambutan oleh ketua panitia, dan Ketua PKK. Selanjutnya kegiatan pelatihan dipandu Oleh Ibu Diannita Harahap S.Si, M.Si.

Pada pelatihan dijelaskan bagaimana proses pembuatan pembuatan ecoprint pada tote bag dengan membagi peserta menjadi beberapa kelompok kerja. Tote bag dibagikan kepada peserta dan dilakukan proses pemindahan zat warna dari tumbuhan ke tote bag. Proses pemindahan zat warna dari tumbuhan ini dilakukan dengan metode ponding yaitu memukul – mukul tumbuhan diatas tote bag yang telah dilapisi plastik. Selanjutnya Hasil print tanaman ke tote bag direndam dalam air tawas dicampur garam selama 24 jam agar membuat warna lebih tahan lama. Foto kegiatan dapat dilihat pada Lampiran 3.

c. Evaluasi

Dalam pelaksanaan kegiatan, evaluasi menjadi salah satu hal penting untuk menghindari kesalahan atau kekurangan di masa mendatang. Setelah rangkaian kegiatan pelatihan ecoprint pada tote bag dilaksanakan, panitia melakukan evaluasi untuk mengetahui kendala yang terjadi selama kegiatan berlangsung. Secara umum, panitia telah berhasil melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pelatihan. Kendala – kendala kecil yang terjadi di lapangan dapat diatasi dengan baik. Beberapa hal yang menjadi catatan penting adalah: (1) perlunya kerjasama tim dan rasa tanggung jawab terhadap keputusan yang ditetapkan; (2) dalam hal kegiatan perlu ada komitmen yang tinggi dalam menyelesaikan kegiatan pelatihan pembuatan sabun cair ekoenzim. (3) perlu komunikasi yang baik dan kesabaran yang cukup dalam menghadapi peserta kegiatan yang berupa ibu PKK. Untuk proses pelatiha ecoprint selanjutnya diperlukan metode lain yang lebih efektif.

H. Anggaran biaya

Biaya pengabdian untuk pengabdian masyarakat dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3. Rincian biaya kegiatan pengabdian kepada masyarakat

No	Alat/Bahan	Satuan (Rp.)	Biaya (Rp)
1	Tote bag 13 psc	25.000	175.000
2	Palu karet 5 psc	10.000	50.000
3	Plastic 2 meter	20.000	40.000
4	Konsumsi 25 kotak	10.000	250.000

5	Print materi	15.000	15.000
Total biaya			530.000

I. Penutup

Demikian Laporan Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dibuat. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi aktif dalam pelaksanaan kegiatan ini. Kami berharap, kami masih dapat berkontribusi aktif dalam kegiatan – kegiatan lainnya. Selain sebagai wadah aktualisasi diri, Kegiatan Pengabdian Masyarakat merupakan bukti bahwa sudah seharusnya eksistensi manusia memberi manfaat bagi sesama.

Banda Aceh, 12 Juni 2024

Ketua Panitia



Bhayu Gita Bhernama , S.Si., M.Si

Lampiran

Lampiran 1. SK Kepanitiaan



SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
Nomor: 212/Un.08/FST/KP.07.6/03/2024

TENTANG

**TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

- Menimbang** :
- bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Gampong Lamgugop dengan Judul Kegiatan "Membangun semangat wirausaha masyarakat melalui pelatihan ecoprint" yang dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dipandang perlu menetapkan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dimaksud;
 - bahwa saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini, dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk ditetapkan sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024 yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat** :
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Presiden RI Nomor 64 tahun 2013 Tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2020 Tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015 Tentang Pemberian Kuasa dan Pendelegasian Wewenang Kepada Para Dekan dan Direktur Program Pascasarjana dalam lingkungan UIN Ar-Raniry;
 - Surat Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 48 Tahun 2022 Tentang Satuan Biaya Lainnya Tahun Anggaran 2024 di lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh tentang Tim Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024
- Kesatu** : Mengangkat saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk "Membangun semangat wirausaha masyarakat melalui pelatihan ecoprint" Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2024;
- Kedua** : Kepada Tim Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut untuk dapat bekerja sesuai dengan jabatannya;
- Ketiga** : Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya agenda kegiatan, apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan Surat Keputusan ini, maka segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh,
Pada tanggal 20 Maret 2024
Dekan,

Muhammad Dirhamsyah

- Tembusan:
- Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Para Ketua Program Studi di Lingkungan Fak. Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
 - Yang bersangkutan untuk dimonitor dan dilaksanakan

Daftar Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
Nomor : 212/Un.08/FST/KP.07.6/03/2024, Tanggal 20 Maret 2024
Tentang : Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh

NO	N A M A	NIP	Pangkat/ Golongan	Jabatan	Ket
1	Bhayu Gita Bhemama, S.Si., M.Si	198901232014032003	Penata Tk.I (III/d)	Ketua	
2	Kamaliah, M.Si.	198402152015032002	Penata (III/c)	Sekretaris	
3	Khairan AR, M.Kom	198607042014031001	Penata Tk.I (III/d)	Anggota	
4	Febrina Arfi, M.Si	198602212014032001	Penata (III/c)	Sekretaris	
5	Diannita Harahap, M.Si	198703222015032004	Penata (III/c)	Anggota	

Dekan

Muhammad Dirhamsyah

Lampiran 2. Presensi kehadiran peserta ecoprint di Gampong Lamgugob

**DAFTAR HADIR PESERTA
KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT KEPADA MASYARAKAT**

Hari/Tanggal : Sabtu/ 18 Mei 2024
 Tempat : Gedung PKK Gampong Lamgugob Kecamatan Syiah Kuala
 Kota Banda Aceh
 Tema : Membangun Semangat Wirausaha Masyarakat melalui
 Pelatihan *Ecoprint* di Gampong Lamgugob Kota Banda Aceh

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Heliati Fagriah	Ka. PKK Lamgugob	1
2	RETNOWATI		2
3	MEKA SURNI	Ibu Kadus	3
4	Uswatun Hasana	Poleja I	4
5	SYAKIFAH SABARIAH		5
6	NASTIAH	KADER	6
7	MARDIANA	KADER	7
8	KHATILAH		8
9	NURAZIZAH		9
10	Siti Muhibah	anggota	10
11	Siti Raziah		11
12	Anisah		12
13	Ustadi Hayani	Ing. M. M. M. M. M.	13
14	SAFRINA DEWI	Anggota	14
15	AYU MAULIDIA	FADER KPM	15
16	Rahmawati	Anggota	16
17	Rosdiana	Anggota	17
18	Ade Marlina	Anggota	18
19	Lies Suharni	Anggota	19
20	Erniati		20
21	MAKHDALISA	KUFRAS	21
22	Yuni Idram	Anggota	22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30
31			31
32			32

Lampiran 3. Foto Kegiatan Pelatihan Pengabdian Kepada Masyarakat





Lampiran 4. Jadwal Kegiatan Pelatihan Eco-Print

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Alokasi Waktu
Persiapan Kegiatan		13 Jam	
1	Persiapan dan Pembentukan Kepanitiaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat	15 Maret 2024	1 Jam
2	Rapat Rencana kegiatan yang akan dilakukan	18 Maret 2024	1 Jam
3	Proses pengurusan SK Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dan Rapat penunjukan tugas-tugas masing-masing anggota	18 - 19 Maret 2024	5 Jam
4	Komunikasi dengan ketua PKK di Gampong tentang izin dan rencana kegiatan yang akan di laksanakan	25 - 26 Maret 2024	3 Jam
5	Rapat susunan acara pengabdian	2 Maret 2024	1 Jam
6	Rapat pembelian dan pemesanan alat dan Bahan yang harus disiapkan	17 September 2023	2 jam
Pelaksanaan		43 Jam	
8	Rapat prosedur pembuatan Pembuatan Tote bag eco-print	25 April 2024	2 Jam
9	Rapat Biaya dan bahan yang harus disediakan untuk membuat Pembuatan Tote bag eco-print	26 April 2024	2 Jam
9	Try and Error Pembuatan Tote bag eco-print oleh panitia pengabdian kepada masyarakat	29 April 2024	30 Jam
10	Komunikasi dan pembahasan teknis pelaksanaan kegiatan dengan ketua PKK	1 Mei 2024	3 Jam
11	Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat	18 – 19 Mei 2024	6 Jam

Penutupan dan Evaluasi		12 Jam	
12	Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat	20 Mei 2024	2 Jam
13	Pembuatan laporan pengabdian	25 Mei - 27 Mei 2024	8 Jam
14	Rapat penutupan kegiatan pengabdian dengan panitia	5 Juni 2024	2 Jam
Total waktu		68 Jam	



PEMERINTAH KOTA BANDA ACEH
KECAMATAN SYIAH KUALA
GAMPONG LAMGUGOB

Alamat: Jalan T. Di Lamgugob Komplek Masjid Syuhada Kode Pos 23115

SURAT KETERANGAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Nomor : 470/162

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amanullah, S.Ag

Jabatan : Keuchik Gampong Lamgugob Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh

Dengan ini menerangkan bahwa :

NO	Nama	Pangkat/Gol	JABATAN	Ket
1.	Bhayu Gita Bhernama, S. Si, M. Si (NIP : 198602212014032001)	Penata (III/c)	Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains & Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Ketua
2.	Kamaliah, M. Si (NIP : 198901232014032003)	Penata Tk. I (III/d)	Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains & Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Sekretaris
3.	Febrina Arfi, M. Si (NIP : 198402152015032002)	Penata (III/c)	Sekretaris Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains & Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Anggota
4.	Diannita Harahap, M. Si (NIP : 198703222015032004)	Penata (III/c)	Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains & Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Anggota
5.	Khairan AR, M. Kom (NIP : 198607042014031001)	Penata Tk. I (III/d)	Dosen Prodi Biologi Fakultas Sains & Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Anggota

Telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat di Gampong Lamgugob Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh dengan judul kegiatan "**Membangun Semangat Wirausaha Masyarakat Melalui Pelatihan Eco-print**" yang dilaksanakan pada Tanggal 18-19 Mei 2024 dengan penugasan dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh berdasarkan Surat Tugas Nomor : B-802/Un.08/FST/Kp.02.3/05/2024 .

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banda Aceh, 7 Juni 2024
Keuchik Gampong Lamgugob,

AMANULLAH, S.Ag





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
AR-RANIRY BANDA ACEH
PUSAT PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LP2M
Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp. 0651-7552921- 7552922 Fax. 0651- 7552922
Situs: www.ar-raniry.ac.id Email: uin@ar-raniry.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: B- 858 /Un.08/LP2M.II/KS.02/07/2023

Kepala Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M) UIN Ar-Raniry menerangkan bahwa :

N a m a : Bhayu Gita Bhernama, S.Si, M.Si
N I P : 198901232014032003
Pangkat/Gol . : Penata Tk. II (III/d)
Pekerjaan : Dosen Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi

Benar telah melaksanakan kegiatan pelatihan/pengabdian;

Tempat : CV LA. Garden
Hari/ Tanggal : 10 Maret – 04 Juli 2023
Judul : Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di CV.
LA. Garden

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.



Banda Aceh, 27 Juli 2023

Kepala LP2M UIN Ar-Raniry,

Sri Suyanta

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**“Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk
cair di LA Garden”**



Oleh

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
TAHUN 2023**

A. Latar Belakang

Pengabdian Kepada Masyarakat termasuk salah satu kewajiban yang termasuk pada Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki pemahaman bahwa dosen, mahasiswa dan civitas akademika yang ada pada Perguruan Tinggi wajib untuk terjun langsung didalam masyarakat untuk menyalurkan ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan kepada masyarakat luas.

Permasalahan timbulan sampah merupakan hal yang krusial yang melanda pedesaan maupun perkotaan, yang perlu mendapat penanganan tidak merusak keseimbangan ekosistem lingkungan. Setiap aktivitas yang dilakukan oleh masyarakat selalu menyisakan sampah. Sampah yang dihasilkan oleh aktivitas masyarakat sehari-hari terdiri dari sampah organik dan non organik. Sampah organik adalah sampah yang bisa mengalami pelapukan atau terurai menjadi bahan yang lebih kecil, sedangkan sampah non organik sangat sulit untuk terurai. Sampah yang dihasilkan dari pemukiman warga sebagian besar (minimal 75%) terdiri dari sampah organik. Pasar tradisional adalah salah satu penyumbang sampah organik yang cukup signifikan, terdiri dari sisa-sisa sayuran, buah-buahan, serta daging dan ikan. Sampah organik yang dihasilkan oleh aktivitas pedagang di pasar umumnya dibuang bersamaan dengan sampah non organik seperti plastik ke tempat penampungan yang disediakan oleh dinas lingkungan hidup (DLH) setempat. Pihak DLH kemudian mengangkut sampah tersebut ke TPA. Meskipun ada proses pemilahan dan pengolahan, namun pada akhirnya sampah-sampah tersebut menumpuk di TPA dan berpotensi menghasilkan gas-gas berbahaya. Teknologi pengolahan sampah organik menjadi kompos kurang mendapat perhatian, karena memerlukan wadah atau lahan yang cukup luas serta perlu penambahan mikroba aktif seperti EM4 yang harus dibeli dengan harga relatif mahal. Untuk itu diperlukan teknologi pengolahan sampah organik yang murah dan mudah diaplikasikan oleh masyarakat awam. Salah satu solusi yang dapat diaplikasikan adalah pengolahan sampah organik menjadi eco-enzyme (garbage enzyme).

Pengolahan sampah organik sisa buah dan sayur dengan eco-fermentasi dengan hasil akhir eco-enzyme merupakan pengelolaan limbah dengan konsep nol limbah (zero waste) yang memberi multi manfaat dalam sistem pembangunan pertanian berkelanjutan diharapkan

dapat menginisiasi terbentuknya masyarakat sadar lingkungan sebagai bentuk yang terintegrasi dengan pihak pengguna pupuk. Eco enzyme adalah cairan kompleks yang mengandung enzim (protein), asam-asam organik, dan garam-garam mineral yang dihasilkan melalui fermentasi anaerob sampah buah-buahan dan atau sayuran dengan penambahan gula dan air. Teknik pembuatan eco enzyme sangat mudah dan murah serta tidak memerlukan wadah dan lahan yang khusus. Cairan enzim ini dibuat dengan mencampurkan sampah organik dengan air dan gula (gula merah atau molase) dengan perbandingan 3:10:1 di dalam botol atau tong plastik bekas dan ditempatkan di tempat teduh di dalam atau di pekarangan rumah selama 3 bulan. Selain pembuatannya mudah dan murah, eco enzyme dapat dimanfaatkan untuk berbagai aplikasi seperti: sebagai cairan pembersih untuk perabotan rumah tangga, deterjen, pembersih tubuh, untuk penjernihan air dan penghilang bau, untuk pengawetan makanan, sebagai insektisida dan pestisida, sebagai pupuk organik, dan sebagai biokatalis. Teknologi eco enzyme tampaknya akan menjadi solusi terbaik bagi pengelolaan sampah organik di masa depan. Untuk itu, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan untuk meningkatkan kepedulian, minat dan keterampilan masyarakat dalam mengolah sampah organik menjadi produk eco enzyme. Khalayak sasaran kegiatan ini adalah masyarakat khususnya para pedagang buah dan sayur. Kegiatan dimulai dengan sosialisasi dan diskusi mengenai teknologi dan pemanfaatan eco-enzyme, dilanjutkan dengan demonstrasi teknik. Pembuatan ecoenzyme dan praktik oleh peserta. Luaran dari kegiatan ini adalah produk eco-enzyme dan pupuk cair dari eco-enzim yang dihasilkan oleh peserta. Kegiatan ini diharapkan mampu memberikan perubahan perilaku masyarakat terhadap pengelolaan sampah organik yang dihasilkan sehingga berdampak terhadap perbaikan kualitas lingkungan hidup.

B. Dasar Hukum

Dasar hukum kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden” adalah Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 426/Un.08/FST/KP.07.6/07/2023 Tentang Panitia yang terlibat pada “Pelatihan pembuatan

ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden”. SK ketetapan panitia dapat dilihat pada lampiran 1.

C. Jenis Kegiatan

Jenis kegiatan pengabdian masyarakat adalah “Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden”. Pelatihan dihadiri oleh peserta kurang lebih 12 orang. Dapat dilihat pada presensi kehadiran pada lampiran. 2.

D. Tujuan Kegiatan

Tujuan kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah:

1. Memberikan pelatihan pembuatan ekoenzim dan pupuk cair dari ekoenzim
2. Memberikan pemahaman kepada masyarakat untuk mengolah sampah organik
3. Berpartisipasi aktif dalam upaya peningkatan kualitas lingkungan yang bersih dari sampah buah dan sayur

E. Waktu Kegiatan

Seluruh kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan secara tatap muka. Kegiatan pengabdian dilakukan mulai dari rapat pembentukan panitia hingga proses pelatihan. Kegiatan ini dimulai dari tanggal 10 Maret 2022 hingga berakhir pada tanggal 04 Juli 2023. Adapun tahapan kegiatan dilakukan diantaranya :

Tabel 1. Jadwal kegiatan pengabdian

No	Kegiatan	Hari/Tanggal	Keterangan
Persiapan			
1	Persiapan dan Pembentukan Kepanitian	4 Maret 2023	Online
Pelaksanaan			
2	Try and Error Pembuatan ekoenzim	10 Maret 2023	Try and error dilakukan tatap muka dan

			pembuatan ekoenzim dilakukan di laboratorium multifungsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
3	Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden	15 Juli 2023	Pengabdian dilakukan secara tatap muka
Penutupan dan Evaluasi			
4	Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat	04 Juli 2023	Pengabdian berjalan dengan lancar

F. Kepanitiaan

Kepanitian kegiatan ini sebagaimana terlampir pada Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 426/Un.08/FST/KP.07.6/07/2023 adalah sebagai berikut:

No.	Nama	Tugas Kepanitiaan
1	Bhayu Gita Bhernama, S.Si, M.Si	Ketua pelaksana
2	Diannita Harahap, S.Si, M.Si	Sekretaris
3	Febrina Arfi, S.Si, M.Si	Anggota
4	Kamaliah, M.Si	Anggota
5	Diannita Harahap, M.Si	Anggota
6	Raudhah Hayatillah, M.Sc	Anggota
7	Khairan Ar.	Anggota

G. Pelaksanaan Kegiatan

a. Persiapan

Persiapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan pembentukan tim kepanitiaan pada tanggal 04 Maret 2023 melalui media *Whatsapp Group*. Hasil diskusi menetapkan kepanitian, bentuk kegiatan dan lokasi pengabdian kepada msyarakat. Hasil kesepakatan ditetapkan pada tanggal 15 Juli 2023, bertempat di

CV. LA. Garden. Jenis kegiatan berupa Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden, dimana peserta yang hadir adalah pegawai perkebunan di LA. Garden.

b. Pelaksanaan

Pelaksanaan pelatihan Pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden diawali dengan try and error pembuatan ekoenzim yang dilakukan pada tanggal 10 Maret di Laboratorium Multifungsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Ekoenzim di fermentasi selama 12 Minggu, dan di panen pada tanggal 4 Juni 2023. Pelaksanaan pembuatan pupuk cair dilakukan di CV. LA. Garden pada tanggal 15 Juli 2023 jam 14.00 s.d 16.30 yang dihadiri oleh 12 Peserta. Proses kegiatan diawali dengan sambutan oleh ketua panitia, dan pemilik perkebunan LA. Garden. Selanjutnya kegiatan pelatihan dipandu Oleh Ibu Diannita harahap, S.Si, M.Si. Pada pelatihan dijelaskan bagaimana proses pembuatan ekoenzim dan pembuatan pupuk cair, selanjutnya pupuk cair tersebut diaplikasikan ke tanaman yang ada di perkebunan LA. Garden.. Kegiatan pelatihan dilaksanakan dengan baik dan lancar. Foto kegiatan dapat dilihat pada Lampiran . 3

c. Evaluasi

Dalam pelaksanaan kegiatan, evaluasi menjadi salah satu hal penting untuk menghindari kesalahan atau kekurangan di masa mendatang. Setelah rangkaian kegiatan pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden selesai dilakukan, panitia melakukan evaluasi untuk mengetahui kendala yang terjadi selama kegiatan berlangsung. Secara umum, panitia telah berhasil melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pelatihan. Kendala – kendala kecil yang terjadi di lapangan dapat diatasi dengan baik. Beberapa hal yang menjadi catatan penting adalah: (1) perlunya kerjasama tim dan rasa tanggung jawab terhadap keputusan yang ditetapkan; (2) dalam hal kegiatan perlu ada komitmen yang tinggi dalam menyelesaikan kegiatan pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden. (3) perlu komunikasi yang baik dan kesabaran yang cukup dalam peserta.

H. Penutup

Demikian Laporan Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dibuat. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang

telah berkontribusi aktif dalam pelaksanaan kegiatan ini. Kami berharap, kami masih dapat berkontribusi aktif dalam kegiatan – kegiatan lainnya. Selain sebagai wadah aktualisasi diri, Kegiatan Pengabdian Masyarakat merupakan bukti bahwa sudah seharusnya eksistensi manusia memberi manfaat bagi sesama.

Banda Aceh, 17 Juli 2023

Ketua Panitia

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bhayu Gita Bhername', written in a cursive style.

Bhayu Gita Bhername, M.Si

Lampiran

Lampiran 1. SK Kepanitiaan



SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
Nomor: 426/U.n.08/FST/KP.07.6/07/2023

TENTANG

**TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

- Menimbang** :
- bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk Pelatihan Pembuatan Ekoenzim dalam Aplikasi Pupuk Cair di LA Garden yang dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dipandang perlu menetapkan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dimaksud;
 - bahwa saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini, dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk ditetapkan sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2023 yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat** :
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Presiden RI Nomor 64 tahun 2013 Tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2020 Tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
 - Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015 Tentang Pemberian Kuasa dan Pendelegasian Wewenang Kepada Para Dekan dan Direktur Program Pascasarjana dalam lingkungan UIN Ar-Raniry;
 - Surat Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh Nomor 48 Tahun 2022 Tentang Satuan Biaya Lainnya Tahun Anggaran 2023 di lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh tentang Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2023.
- Kesatu** : Mengangkat saudara-saudara yang namanya tersebut dalam daftar lampiran Surat Keputusan ini sebagai Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dalam bentuk Pelatihan pembuatan Ekoenzim dalam Aplikasi Pupuk Cair di LA Garden yang dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2023;
- Kedua** : Kepada Tim Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut untuk dapat bekerja sesuai dengan jabatannya
- Ketiga** : Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya agenda kegiatan, apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan Surat Keputusan ini, maka segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh,
pada tanggal 04 Juli 2023

Dekan,

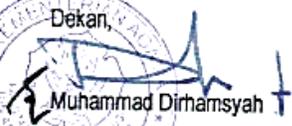

Muhammad Dimamsyah

Tembusan:

- Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh,
- Para Ketua Program Studi di Lingkungan Fak. Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh,
- Yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan.

Daftar Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
Nomor : 426/Un.08/FST/KP.07.6/07/2023, Tanggal 04 Juli 2023
Tentang : Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Ar-Raniry Banda Aceh

NO	NAMA	NIP	Pangkat/ Golongan	JABATAN	KET
1	Bhayu Gita Bhemama, S.Si., M.Si	198901232014032003	Penata Tk.I (III/d)	Ketua	
2	Diannita Harahap, M.Si	198703222015032004	Penata (III/c)	Sekretaris	
3	Khairan AR, M.Kom	198607042014031001	Penata Tk.I (III/d)	Anggota	
4	Kamaliah, M.Si.	198402152015032002	Penata (III/c)	Anggota	
5	Febrina Arfi, M.Si	198602212014032001	Penata (III/c)	Anggota	
5	Raudhah Hayatillah, M.Sc	199312252020122032	Penata Muda Tk.I (III/b)	Anggota	

Dekan,

Muhammad Dirhamsyah



Lampiran 2. Presensi kehadiran peserta Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di LA Garden



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
 Telepon : 0651-7552921 – 7551857 Fax. 0651-7552922
 Web : www.fst.ar-raniry.ac.id

DAFTAR HADIR

Hari, Tanggal
 Pukul
 Tempat

: Kamis / 15 Juni 2023
 : 14.00 – 15.30
 : LA Garden, Pango

No	Nama	Jabatan	TTD
1	RAHANI ANIA		1 <i>[Signature]</i>
2	NUR WADI		2 <i>[Signature]</i>
3	Nur Jain		3 <i>[Signature]</i>
4	Bodhan		4 <i>[Signature]</i>
5	CEE YA		5 <i>[Signature]</i>
6	HAFIS		6 <i>[Signature]</i>
7	Rizal		7 <i>[Signature]</i>
8	M. Muklis		8 <i>[Signature]</i>
9	Febrina Arpr		9 <i>[Signature]</i>
10	Raudhan Hayatillah		10 <i>[Signature]</i>
11	Dianmita Harahap		11 <i>[Signature]</i>
12	Karnaliah		12 <i>[Signature]</i>
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17

Lampiran 3. Foto Kegiatan Pelatihan Pengabdian Kepada Masyarakat



Gambar 1. Limbah Buah – buahan



Gambar 2. Pembuatan ekoenzim di Laboratorium Multifungsi UIN Ar-Raniry



Gambar 3. Proses fermentasi ekoenzim selama 12 minggu



Gambar 4. Produk ekoenzim setelah difermentasi







Gambar 5. Pelatihan pembuatan ekoenzim dalam aplikasi pupuk cair di CV LA. Garden