



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



MODUL

**WORKSHOP SOSIALISASI
PEMBUATAN ECO ENZYME DI RW 4
KELURAHAN KUTISARI,
KECAMATAN TENGGILIS MEJOYO,
KOTA SURABAYA**



**DISUSUN OLEH:
KELOMPOK 72 KKN-T
KELURAHAN KUTISARI
DWI WAHYUNINGTYAS, S.PD., M.A**

MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**WORKSHOP SOSIALISASI PEMBUATAN ECO ENZYME
DI RW 4 KELURAHAN KUTISARI, KECAMATAN
TENGILIS MEJOYO, KOTA SURABAYA**



Oleh :

KELOMPOK 72 KKN SDGs KELURAHAN KUTISARI

DWI WAHYUNINGTYAS, S.PD., M.A.

20219910528244

KELOMPOK 72 KKN SDGs

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL

“VETERAN” JAWA TIMUR

2025

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Modul : Workshop Sosialisasi Pembuatan Eco Enzym di RW 4 Kelurahan Kutisari, Kecamatan Tenggilis Mejoyo, Kota Surabaya
2. Pemanfaatan Ipteks : SDGs 11 Mengolah sampah kulit buah menjadi Eco Enzym
3. Nama Dosen Pembimbing Lapangan
 - a. Nama Lengkap : Dwi Wahyuningtyas, S.Pd., M.A.
 - b. NIP : 20219910528244
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Program Studi : Bahasa Inggris untuk Komunikasi Bisnis dan Profesional
 - e. Nomor HP : 081939440140
 - f. Email : dwi.wahyuningtyas.ih@upnjatim.ac.id
 - g. Perguruan Tinggi : UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Lokasi Kegiatan : Kelurahan Kutisari, Kecamatan Tenggilis Mejoyo
5. Anggota :
 - 1) Nama Lengkap : Adinda Fatikha
 - NPM : 22042010030
 - Prodi : Administrasi Bisnis

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 2) Nama Lengkap | : Aisyatun Nabila |
| NPM | : 22032010002 |
| Prodi | : Teknik Industri |
| 3) Nama Lengkap | : Amanda Karilla |
| NPM | : 22071010216 |
| Prodi | : Hukum |
| 4) Nama Lengkap | : Anindya Dewi Athalia |
| NPM | : 22071010217 |
| Prodi | : Hukum |
| 5) Nama Lengkap | : Athika Dewi Afrianti |
| NPM | : 22042010093 |
| Prodi | : Administrasi Bisnis |
| 6) Nama Lengkap | : Berlian Shafa Aldira Putri |
| NPM | : 22042010278 |
| Prodi | : Administrasi Bisnis |
| 7) Nama Lengkap | : Cynthia Widya Lestari |
| NPM | : 22082010045 |
| Prodi | : Sistem Informasi |
| 8) Nama Lengkap | : Dewi Fara Afifa |
| NPM | : 22033010065 |
| Prodi | : Teknologi Pangan |
| 9) Nama Lengkap | : Drestanala Hapsari |
| NPM | : 22034010110 |
| Prodi | : Teknik Lingkungan |
| 10) Nama Lengkap | : Fadilla Zafira |
| NPM | : 22041010148 |
| Prodi | : Administrasi Publik |
| 11) Nama Lengkap | : Fidyah Salsabilla Putri S |
| NPM | : 22082010047 |
| Prodi | : Sistem Informasi |

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| 12) Nama Lengkap | : Hana Dwi Putri Setiowati |
| NPM | : 22052010098 |
| Prodi | : DKV |
| 13) Nama Lengkap | : Indah Ayu Putri Mashita C |
| NPM | : 22081010048 |
| Prodi | : Informatika |
| 14) Nama Lengkap | : Kanessa Jasmine P A Z S |
| NPM | : 22083010016 |
| Prodi | : Sains Data |
| 15) Nama Lengkap | : Lia Zusnita S |
| NPM | : 22042010019 |
| Prodi | : Administrasi Bisnis |
| 16) Nama Lengkap | : Maulina Panggabean |
| NPM | : 22013010222 |
| Prodi | : Akuntansi |
| 17) Nama Lengkap | : Moh. Ferdinan Mahrus |
| NPM | : 22042010053 |
| Prodi | : Administrasi Bisnis |
| 18) Nama Lengkap | : Muhammad Farhan M |
| NPM | : 22032010182 |
| Prodi | : Teknik Industri |
| 19) Nama Lengkap | : Muhammad Satria R |
| NPM | : 22082010217 |
| Prodi | : Sistem Informasi |
| 20) Nama Lengkap | : Nanda Evita Ramadhani |
| NPM | : 22013010061 |
| Prodi | : Akuntansi |
| 21) Nama Lengkap | : Nouval Ramadhan |
| NPM | : 22036010065 |

Prodi	: Teknik Mesin
22) Nama Lengkap	: Putra Mahardika Tuahuns
NPM	: 22051010103
Prodi	: Arsitektur
23) Nama Lengkap	: Raka Wibawa Perkasa
NPM	: 22011010226
Prodi	: Ekonomi Pembangunan
24) Nama Lengkap	: Rifki Syelawatil Islamy P
NPM	: 22012010122
Prodi	: Manajemen
25) Nama Lengkap	: Sadewa
NPM	: 22032010204
Prodi	: Teknik Industri
26) Nama Lengkap	: Shafira Amanda Putri
NPM	: 22083010008
Prodi	: Sains Data
27) Nama Lengkap	: Syahbagus Radithya H S
NPM	: 22081010255
Prodi	: Informatika
28) Nama Lengkap	: Ubaidillah
NPM	: 22012010270
Prodi	: Manajemen
29) Nama Lengkap	: Yasmin Mustofa
NPM	: 22052010157
Prodi	: DKV
30) Nama Lengkap	: Zhaira Najla Salsabila Putri
NPM	: 22044010105
Prodi	: Hubungan Internasional

Surabaya, 28 Juli 2025

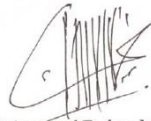
Menyetujui DPL



Dwi Wahyuningtyas, S.Pd., M.A.

NIP/NIDN. 20219910528244

Ketua Kelompok,

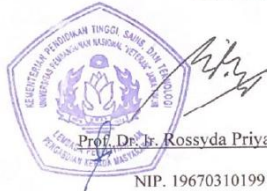


Muhammad Farhan Mujtaba

NPM. 22032010182

Mengetahui,

Ka. LPPM



Prof. Dr. Ir. Rossyda Priyadarshini, M.P.

NIP. 196703101991032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Kelompok 72 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dapat menyusun modul berjudul ***“Workshop Sosialisasi Pembuatan Eco Enzyme di RW 4 Kelurahan Kutisari.”*** Modul ini merupakan salah satu luaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan diharapkan dapat menjadi panduan praktis dalam pengelolaan sampah organik rumah tangga.

Penyusunan modul ini dilatarbelakangi oleh kepedulian terhadap permasalahan lingkungan, khususnya penumpukan sampah organik. Eco enzyme diperkenalkan sebagai alternatif yang sederhana, murah, dan ramah lingkungan, dengan harapan dapat diterapkan secara mandiri dan berkelanjutan oleh masyarakat.

Kami menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada Ibu Dwi Wahyuningtyas, S.Pd., M.A. selaku Dosen Pembimbing Lapangan, LPPM UPN “Veteran” Jawa Timur, jajaran pengurus RW 4 Kelurahan Kutisari, serta seluruh warga yang telah mendukung terselenggaranya kegiatan ini. Kami menyadari bahwa modul ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Kami berharap modul ini dapat memberi manfaat nyata dalam mendukung upaya menjaga kebersihan dan kelestarian lingkungan.

Surabaya, 28 Juli 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat	5
BAB II	7
PELAKSANAAN KEGIATAN.....	7
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	7
2.2 Jenis Kegiatan.....	7
2.3 Metode Pelaksanaan	8
2.4 Kelompok Sasaran.....	9
2.5 Denah Lokasi Pelaksanaan	9
BAB III.....	10
HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Definisi dan Manfaat Eco Enzyme.....	10
3.2 Bahan Baku dan Proses Pembuatan Eco Enzyme	13
3.3 Proses pembuatan Eco Enzyme.....	17
3.4 Implementasi Workshop di RW 4 Kutisari	20
3.5 Potensi Pemanfaatan Eco Enzyme di Rumah Tangga.....	24

3.6 Dampak dan Keberlanjutan Program	29
BAB IV	31
PENUTUP	31
4.1 Kesimpulan	31
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Balai RW 4 Kelurahan Kutisari, Kecamatan Tenggilis Mejoyo, Kota Surabaya	9
Gambar 3.1 Rasio Perbandingan Bahan Eco Enzyme	14
Gambar 3.2 Sampah Organik Segar.....	16
Gambar 3.3 Molase (kiri) dan Gula Merah (kanan).....	16
Gambar 3.4 Contoh Wadah Untuk Eco Enzyme	17
Gambar 3.5 Menimbang dan Mencampur Bahan Eco Enzyme.	18
Gambar 3.6 Proses Fermentasi Eco Enzyme	18
Gambar 3.7 Pemanenan Eco Enzyme	19
Gambar 3.8 Penyimpanan Eco Enzyme.....	19
Gambar 3.9 Pencampuran Molase dan Air	22
Gambar 3.10 Penambahan Sampah Organik	22
Gambar 3.11 Partisipasi Masyarakat Dalam Program Workshop	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komposisi Penggunaan Eco Enzyme	26
--	----