



**BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
KABINET BERSATU
PERIODE 2023/2024**



Office : Jl. PGRI No. 117 Sonosewu, Yogyakarta

Nomor : 040/A/SEK/BEM-FP/05/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Pemateri

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Kepada Yth.

Bapak Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.

Di tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan program kerja Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta yaitu Program Pengabdian Masyarakat terkait pengembangan inovasi pertanian kepada Kelompok Wanita Tani (KWT) Srikandi, maka dengan ini kami memohon bapak untuk dapat membantu dalam mengisi materi kepada anggota KWT Srikandi pada :

Hari/ Tanggal : Minggu, 26 Mei 2024

Waktu : 15.30 WIB s.d selesai

Tempat : KWT Srikandi Rejodadi RT 05, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul

Acara : Pengabdian Masyarakat Kepada KWT Srikandi

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatian bapak/ ibu kami ucapkan terimakasih.

Ketua Pelaksana

Muhammad Dzulqornain
NPM. 23122100020

Yogyakarta, 20 Mei 2024
Sekretaris

Muhammad Bhisma Desetya
NPM. 23122100032

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas PGRI Yogyakarta

C. Tri Kusumastuti, S.P., M.Sc.
NIP. 197511162005012002

Mengetahui,
Gubernur Badan Eksekutif
Mahasiswa Fakultas Pertanian



Latifah Nurul Laili
NPM. 21122100026



SURAT TUGAS
No. 017.A/FP-UPY/V/2024

Yang bertandatangan di bawah ini Dekan Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta memberikan tugas kepada :

Nama : Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.
NIS : 199501042023071004
Jabatan : Dosen Tetap Prosar Agroteknologi Universitas PGRI Yogyakarta
Untuk : Menjadi Pemateri dalam acara Pengabdian Masyarakat Kepada KWT Srikandi
Waktu Pelaksanaan : 26 Mei 2024

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya, dan apabila sudah selesai harap melaporkan hasilnya.

Kepada yang berkepentingan kiranya maklum dan berkenan memberikan bantuan seperlunya.

Dekan
Fakultas Pertanian



C. Tri Kusumastuti, SP, M.Sc
NIP. 19751116 200501 2 002



**DAFTAR KEHADIRAN PROGRAM KERJA DEPARTEMEN EKSTERNAL
KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT
KELOMPOK WANITA TANI SRIKANDI**

Hari, Tanggal: ~~Senin~~ ^{Jumat}, ~~28~~ ³¹ Mei 2024

NO	NAMA	INSTANSI	TTD
1.	Ibu Laminah	K.W.T.	[Signature]
2.	Ibu Merisi	K.W.T	[Signature]
3.	Ibu Dedi	K.W.T	[Signature]
4.	Ibu Laminah	K.W.T.	[Signature]
5.	Ibu Sudaryanti	K.W.T	[Signature]
6.	Ibu Ika	K.W.T	[Signature]
7.	Ibu Bariyem	K.W.T	[Signature]
8.	Ibu Santi	K.W.T	[Signature]
9.	Ibu Yuniati	KWT	[Signature]
10.	Ibu Sri Wahyuni	KWT	[Signature]
11.	Ibu Juni, K	KWT	[Signature]
12.	Ibu Etik	KWT	[Signature]
13.	Ibu Kartini		[Signature]
14.	Ibu Ambarjanti	K.W.T	[Signature]
15.	Ibu. Dewi L	KWT	[Signature]
16.	Ibu Sari Utami	KWT	[Signature]
17.	Ibu. Margilah	KWT	[Signature]
18.	Ibu. Yeni. Gusti	KWT.	[Signature]
19.	Ibu Marmi	KWT	[Signature]
20.	Ibu Iva. Her Lina	KWT	[Signature]
21.	Ibu Mujinam	KWT	[Signature]
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			



SERTIFIKAT

004/042/BEMFP-UPY/05/2024

Diberikan kepada

Dharend Lingga Wibisana S.P., M.Si

Sebagai Pemateri Pengabdian Masyarakat Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta Kabinet Bersatu Periode 2023/2024 yang diselenggarakan pada 31 Mei 2024 di Kelompok Wanita Tani Srikandi

Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas PGRI Yogyakarta

Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa
Fakultas Pertanian
Universitas PGRI Yogyakarta

Ketua
Pelaksana



Latifah Nurul Laili

Muhammad Dzulqornain

Cicilia Tri Kusumastuti, M.Sc

Latifah Nurul Laili

Muhammad Dzulqornain

NIP.197511162005012002

NPM.21122100026

NPM.23122100020



Pemanfaatan Limbah Dapur Menjadi Eco-Enzyme

Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.

+6281225577294





62% Limbah
Rumah Tangga



Manfaat Eco-Enzyme

- Pupuk Cair – meningkatkan kualitas buah dan sayuran
- Insektisida – Kecoa, semut, lalat, nyamuk dan serangga lain
- Membantu penguraian *septic tank*
- Ampas sisa dapat digunakan sebagai starter eco-enzyme selanjutnya
- Ampas sisa penyaringan digunakan sebagai kompos

Manfaat Eco-Enzyme

- Pupuk Cair – Pengenceran 30 ml eco-enzyme ke 2 liter air
- Insektisida – Pengenceran 15 ml eco-enzyme ke 500 ml air



Di siramkan/kocor ke media tanaman



Di semprotkan ke tanaman/serangga tujuan

Cara Pembuatan Eco-Enzyme

- Bahan yang dibutuhkan:
 - Limbah dapur berupa kulit buah, ampas buah, dan sisa potongan sayuran/limbah sayuran (Bukan limbah dapur berupa sisa sayur yang telah dimasak)
 - Gula / tetes tebu (Molase)
 - Air bersih
- Alat yang dibutuhkan:
 - Ember / tong plastik / botol plastik dengan penutupnya



Cara Pembuatan Eco-Enzyme

- Langkah Pembuatannya:
 - Siapkan bahan limbah dapur sebanyak 3 bagian, gula sebanyak 1 bagian dan air sebanyak 10 bagian. Contoh jika limbah dapur 300 gram, gula 100 gram dan air 1 liter.
 - Campurkan 3 bahan utama tersebut kedalam wadah yang telah disiapkan
 - Diaduk rata hingga tercampur dan ditutup rapat hingga 3 bulan.
 - Pada proses fermentasi di bulan 1 menghasilkan Alkohol, bulan ke 2 cuka/asam asetat dan bulan ke 3 menghasilkan Enzyme



Cara Pembuatan Eco-Enzyme

- Langkah Pembuatannya:
 - Pada 2 minggu pertama proses fermentasi, gas yang terbentuk cukup banyak, sehingga perlu dibuka penutup wadahnya hingga gas hilang.
 - Selanjutnya setiap 1 minggu atau lebih bisa di buka Kembali untuk menghilangkan gas yang terbentuk



Ciri Proses Fermentasi Eco-Enzyme

- Ciri Keberhasilan:
 - Muncul jamur berwarna putih atau cacing atau larutan menjadi berwarna hitam
 - Tambahkan gula / tetes tebu sebagai sumber pakan dari jamur dll. Sebanyak takaran awal pemberian gula kemudian diaduk rata dan di tutup Kembali.
 - Apabila muncul jamur berwarna hitam maka proses fermentasi gagal



Panen Eco-Enzyme

- Panen dilakukan setelah fermentasi 3 bulan, ditandai dengan:
 - Larutan berwarna keruh kecoklatan
 - Aroma asam manis
- Panen dilakukan dengan cara:
 - Disaring dengan kain atau penyaringan kemudian dimasukkan kedalam botol baru/wadah baru dan dapat disimpan untuk penggunaan sesuai kebutuhan





TERIMA KASIH

ECO-ENZYME BERKONTRIBUSI DALAM MENGURANGI
SAMPAH/LIMBAH ORGANIK

BUDAYAKAN HIDUP SEHAT !!





