LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PELATIHAN BUDIDAYA SAYURAN DAN PENGOLAHAN MIE SAYUR
RANGKAIAN ACARA DIES NATALIS UNIVERSITAS TRILOGI KE -11

HENY AGUSTIN, SP, M.Si

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN DESAIN

UNIVERSITAS TRILOGI

2024

PROPOSAL KEGIATAN

A. LATAR BELAKANG

Kegiatan rangkaian *dies natalis* Universitas Trilogi 2024 mengangkat tema gabungan keilmuan dari Prodi Agroekoteknologi dan Ilmu Teknologi Pangan yakni *Farm To Work Workshop Series.* Kegiatan ini bertemakan konsep pertanian dari hulu hingga hilirisasi pertanian. Merujuk secara global karena techososiopreneur dapat diterapkan dari hulu hingga hilir. Kegiatan hulu berawal dari pengenalan teknologi budidaya tanaman dengan memperkenalkan teknologi penggunaan wiremesh di kebun produksi Universitas Trilogi. Teknologi ini cocok dan relevan dengan model pertanian perkotaan. Komoditas yang digunakan adalah komoditas pertanian yang mudah ditanam, sering digunakan sebagai olahan pangan, berusia pendek, serta cocok ditanam dengan model wiremesh yakni memiliki perakaran yang pendek. Komoditas yang dipilih adalah casisim dan pakcoy yang keduanya familiar bagi masyarakat umum. Kegiatan hilirisasi dilanjutkan dengan melakukan *Food Processing Line* yakni memanfaatkan proses fortifikasi dalam proses produksi pangan dengan membuat olahan mie berbasis komoditas sayuran.

B. NAMA DAN DESKRIPSI SINGKAT KEGIATAN

Food Farm To Work-Workshop Series

'Pengolahan budidaya sayuran dan pengolahan mie sayur'

Technosociopreneur dapat menjadi solusi dalam mengatasi populasi penduduk yang sangat besar karena akan memunculkan para generasi yang berperan dalam membuka lapangan pekerjaan sehingga dapat mengatasi permasalahan ekonomi dan sosial. Kegiatan *Food Farm To Work-Workshop Series* akan membuka cakrawala bagi masyarakat tentang proses pengolahan pangan yang dimulai dari sisi hulu atau pertaniannya hingga proses hilirisasinya melalui pengolahan pangan. Peserta dapat berinteraksi dan praktik secara langsung sehingga dapat mengetahui secara detail tahapan setiap proses.

C. TUJUAN

Tujuannya kegiatan ini adalah:

1. Memberikan pengetahuan bagi peserta dalam proses berkebun khususnya pembuatan wiremesh dengan komoditas tanaman sayuran serta tahapan pengolahan pangan.
2. Memberikan keterampilan peserta karena terlibat secara langsung dalam praktik budidaya pertanian serta pengolahan pangan.

D. WAKTU DAN TEMPAT

Waktu : Rabu, 28 Februari 2024

Tempat : Kebun Universitas Trilogi dan Ruang Damandiri Lantai 4 Gedung Perkuliahan

E. TARGET PESERTA

Target dari kegiatan ini adalah masyarakat yang memiliki kemitraan dan bagian dari binaan Universitas Trilogi dengan jumlah total 25 orang

Flyer Kegiatan Food Farm To Work-Workshop Series

SURAT TUGAS

SURAT TUGAS
No. 08/LPPM/TUG/II/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) memberikan tugas kepada:

No	Nama	NIDN	Program Studi
1	Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, S.P., M.Si.	0327078705	Agroekoteknologi
2	Heny Agustin, SP., M.Si.	0316088801	Agroekoteknologi
3	Mutiara Dewi Puspitawati, SP., M.Si.	0326078704	Agroekoteknologi
4	Warid, SP., M.Si.	0307038505	Agroekoteknologi
5	Hermawan Seftiono, S.Si, M.Si.	0319098605	Ilmu dan Teknologi Pangan
6	Seveline, S.Tp., M.Si.	0310067505	Ilmu dan Teknologi Pangan

Untuk menjadi **Narasumber** pada kegiatan berikut :

Judul/Kegiatan : **"Pelatihan Budidaya Sayuran dan Pengolahan Mie Sayur"**
Hari/Tanggal : Rabu, 28 Februari 2024
Tempat : Kebun dan Ruang Damandiri Universitas Trilogi

Demikian surat tugas ini kami sampaikan, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 26 Februari 2024

Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, S.P., M.Si.
Kepala LPPM Universitas Trilogi

Tembusan Yth.
- Wakil Rektor
- Kabiro. SDM

LPPM UNIVERSITAS TRILOGI
Gedung Rektorat Lantai 4 Universita Trilogi
Jl. TMP. Kalibata No. 1 Jakarta Selatan 12760
Tlp. 021 798 001 ext. 429 Fax 021 798 1352
Website: www..trilogi.ac.id, E-mail: lppm@trilogi.ac.id

LAPORAN MENJADI PEMATERI

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Nama dan NIK	:	Heny Agustin (140207)
Jabatan dan Unit Kerja	:	Dosen Prodi Agroekoteknologi Universitas Trilogi

Melaporkan kegiatan pelatihan/pendidikan sebagai berikut:

1. Pendidikan/Pelatihan	:	Pelatihan Budidaya Sayuran dan Pengolahan Mie Sayur
2. Penyelenggara	:	LPPM Universitas Trilogi dan Panitia Dies Natalis Universitas Trilogi
3. Tempat Pelaksanaan	:	Kebun Universitas Trilogi dan R. Damandiri Lantai 4 Universitas Trilogi
4. Waktu Pelaksanaan	:	28 Februari 2024, 07.30-12.30 WIB
5. Materi yang diberikan	:	

Kegiatan pengabdian ini merupakan gabungan dari kegiatan antara Prodi Agroekoteknologi dan Ilmu & Teknologi Pangan. Sesi budidaya pertanian diisi oleh dosen-dosen dengan keilmuan pertanian. Saya secara khusus memberikan materi mengenai transplanting tanaman sayuran dalam proses budidaya pertanian. Transplanting atau pindah tanam merupakan bagian yang membutuhkan perhatian karena bagian dari adaptasi baru bagi komoditas pertanian dari satu lokasi (pembibitan) ke lokasi pembesaran. Dalam hal ini proses transplanting dilakukan pada komoditas tanaman sayuran pakcoy dan caisim dengan metode tanam melalui wiremesh.

6. Uraian singkat mengenai pendidikan/pelatihan :

Pelatihan farm to work series ini mengangkat tema tentang komoditas sayuran yang dimulai dari farm (kebun) yakni cara menyemai, pindah tanam, hingga pembesaran dengan menggunakan teknologi wiremesh sampai pada proses pengolahan pangan dalam bentuk pembuatan mie dari bahan dasar sayuran. Pelatihan ini dihadiri 25 orang penggerak PKK dari Jakarta yang memiliki kemitraan/sebagai binaan Universitas Trilogi.

Mengetahui,

Atasan Pemberi Tugas	Pemberi Materi/Narasumber
Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, SP., M.Si	Heny Agustin, SP, M.Si

DAFTAR HADIR

DAFTAR HADIR PESERTA PELATIHAN BUDIDAYA
SAYURAN DAN PENGOLAHAN MIE SAYUR 2024

No	Nama Lengkap	Asal Instansi	Nomor Handphone	TTD	
1	Nurcholis Masud	RPTRA Kel. Ciganjur	081297447378	1	2
2	~~Muhamad Sholeh~~/Sri Y	RPTRA Kel. Ciganjur	089124227361		
3	Yogi	Poktan RW.006 Kel. Makasar	085882725759	3	4
4	Sri Rahayu Fitriani	PKK Kel. Makasar/Yang Rodiah			
5	Erni Agustini	PKK Kel. Makasar	085617937763	5	6
6	Novilia	Pokja 3 RW.007 Kel. Makasar	085771703693		
7	Murdiyah	PKK	08887974607	7	8
8	Annisah Hartatie	POKTAN RW.004 Kel. Makasar	087887590467		
9	Maulydia Novianti	POKTAN RW.004 Kel. Makasar	089886005721	9	10
10	Dwi Asmara Santi	PKK	0816-1181534		
11	Yuli Andriani	Poktan RW 002	085786208378	11	12
12	Muji Lestari	Poktan RW 002	085894310596		
13	Ida Farida	PKK	085719869155	13	14
14	Juminten	Poktan 3			
15	Atina	Poktan RW.001 Kel.Makasar	081266855728	15	16
16	Desri Yani	Ciganjur			
17	Evi Sulistyowati	PKK RW.005 Kel. Makasar Jaktim	089532193616 1	17	18
18	Siska Prihatin	PKK RW.005 Kel. Makasar Jaktim	087873490847		
19	Fitri Herawati	PKK RW.005 Kel. Makasar Jaktim	085717173304	19	20
20	Nurhayati	PKK			
21	Ahmad Antono	Universitas Trilogi		21	22
22	Rostina	Pokja 1 RW.007 Kel. Makasar			
23	Lilaini	PKK	081385762968	23	24
24	Eti Erawati	PKK	089520905986		
25	Mulyani	POKTAN RW.006 Kel. Makasar	0815 9521 927	25	26
26	Anggita Larasati	Universitas Trilogi			
27	Siti Selma	Universitas Trilogi		27	28

28	Nabila Putri Dimas	Universitas Trilogi			
29	Mira Komariyah Mulyana	PKK RW.002 Kel. Makasar		29	30
30	Amelia Fitri	Universitas Trilogi			
31	Hartati	Pokja 3	081. 280804667	31	32
32	Etty Rohayati	PKK	082110656895		
33				33	34
34					
35				35	36
36					
37				37	38
38					
39				39	40
40					

DOKUMENTASI KEGIATAN

Pindah Tanam (*Transplanting*) ‘Pelatihan Budidaya Sayuran’

Heny Agustin, SP, M.Si

Disampaikan Pada Rangkaian Dies Natalis ke 11-Universitas Trilogi
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, Jakarta-28 Februari 2024

Transplanting

Memindahkan bibit dari *pre-nursery* ke *main nursery*. Dari satu lokasi ke lokasi lainnya

Ketidak hati-hatian dalam transplanting menyebabkan kegagalan dalam budidaya

Proses Semai -> Transplanting

Umumnya proses persemaian dalam transplanting menggunakan wadah tray semai

- Tray memiliki keunggulan:

1. Mengurangi penggunaan material tanah
2. Dapat digunakan berulang kali
3. Mengurangi kerusakan bibit
4. Memudahkan dalam menghitung kebutuhan bibit
5. Mengurangi kebutuhan tenaga kerja

Persemaian

Suatu kegiatan untuk memproses benih menjadi bibit siap tanam

Langkah-langkah Semai:

1. **Siapkan benih yang bermutu/unggul**
2. **Pastikan membeli benih dengan merk dagang yang jelas/tersertifikasi**
3. **Lihat persentase daya berkecambah benih yang tertera dalam kemasan (≥ 80%)**
4. **Lihat kode produksi benih (hitung mundur kadaluarsa benih. Jangan gunakan benih yang telah tersimpan lebih dari 6 bulan)**
5. **Rendam benih sebelum semai (opsional)**
6. **Siapkan wadah semai, masukkan media tanam**
7. **Tanam benih dalam wadah semai**

Wadah Semai

Syarat wadah semai:

Memiliki ketahanan yang kuat, tahan lama, bersih dari berbagai kontaminan, dapat menjadi tempat/ruang bagi pertumbuhan tanaman

Tahapan penyemaian dibutuhkan pada benih-benih yang tidak tahan terhadap faktor luar yang kiranya mampu menghambat proses pertumbuhan tanaman

Titik Kritis Transplanting

Tindakan pemindahan bibit (transplanting) selalu memiliki risiko

1. Menimbulkan pengurangan pada perakaran tanaman (akar putus, terpotong, terluka dsb)
2. Menimbulkan stress karena tanaman perlu beradaptasi ulang dengan lingkungannya
3. Dalam tingkat tertentu, stres tanaman dapat menyebabkan kematian

Hal-Hal Yang Perlu Menjadi Perhatian Saat Transplanting

1. Lakukan secara hati-hati dengan menjepit/menjumput bagian bawah tray. Bibit jangan ditarik!
2. Transplanting sebaiknya dilakukan saat pagi/sore hari untuk menghindari tingginya penguapan
3. Siapkan bibit lebih untuk sulaman karena tidak semua bibit dalam keadaan vigor

Transplanting saat sore hari lebih direkomendasikan karena tanaman memiliki waktu lebih panjang sebelum mendapatkan sinar matahari penuh

Syarat Bibit Yang Dapat Ditransplanting

1. Bibit dalam keadaan sehat
2. Jumlah daun setidaknya 2 pasang (4 helai)
3. Warna daun sesuai kriteria misalnya hijau segar/tidak menguning
4. Ukuran bibit proporsional/tidak mengalami etiolasi

Etiolasi adalah pertumbuhan tanaman yang tidak normal (batang memanjang, tidak kokoh) karena kondisi gelap/kurangnya sinar matahari

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SERTIFIKAT

No. 017/Workshop/LPPM/II/2024

UNIVERSITAS TRILOGI
Teknopreneur - Kolaborasi - Kemandirian

Diberikan Kepada	**Heny Agustin, SP., M.Si.**
NIDN	**0316088801**
Program Studi	**Agroekoteknologi**
Sebagai	**Narasumber**
Pada Kegiatan	**"Pelatihan Budidaya Sayuran dan Pengolahan Mie Sayur"**

Jakarta, **28 Februari 2024**
KEPALA LPPM UNIVERSITAS TRILOGI

Muhammad Rifqi Fauzi, S.P., M.Si.