LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

WORKSHOP LINGKUNGAN HIDUP

MENGENAL HIDROGEL SEBAGAI MEDIA TANAM

HENY AGUSTIN, SP, M.Si

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN DESAIN

UNIVERSITAS TRILOGI

2024

SURAT UNDANGAN

HALAMAN
TUJUH

Jl. Raya Southcity Selatan, Pondok Cabe Udik,
Pamulang, Tangerang Selatan

No : 001/NARSUM/H7/IX/2023
Hal : Permohonan menjadi Narasumber
Lampiran : -

Kepada
Yth. Ibu Heny Agustin, S.P., M.Si
Di Tempat

Dengan hormat,
Salam sejahtera, semoga kita semua selalu dalam keadaan sehat dalam limpahan Rahmat dan lindungan Tuhan Yang Maha Esa. Halaman Tujuh bekerjasama dengan Save Street Child berencana mengadakan workshop lingkungan untuk anak jalanan bertema "Mengenal Hydrogel sebagai Media Tanam", yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Minggu, 15 Oktober 2023
Pukul :13:00-17:00

Untuk itu, kami mohon kesediaan Ibu Heny Agustin, S.P., M.Si untuk menjadi narasumber dalam kegiatan tersebut.
Demikianlah surat permohonan ini kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Tangerang Selatan, 15 Oktober 2023

Dhania Yasmin
Halaman Tujuh

SURAT TUGAS

SURAT TUGAS
No. 049B/LPPM/TUG/X/2023

Berdasarkan Surat No.001/NARSUM/H7/IX/2023 dari Halaman Tujuh tentang Permohonan menjadi Narasumber, dengan ini Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) memberikan tugas kepada,

Nama : Heny Agustin, SP., M.Si.
NIDN : 0316088801
Program Studi : Agroekoteknologi

Untuk menjadi **Narasumber** pada kegiatan berikut :

Judul/Kegiatan : **workshop Lingkungan Hidup dengan Tema "Mengenal Hydrogel sebagai Media Tanam"**
Hari/Tanggal : Minggu, 15 Oktober 2023
Tempat : Tangerang Selatan

Dengan ruang lingkup membuat laporan akhir dari kegiatan tersebut.

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

Jakarta, 14 Oktober 2023

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	:	Workshop lingkungan 'Mengenal Hidrogel Sebagai Media Tanam'
2. Penyelenggara	:	Halaman 7 dan *Save Street Child*
3. Tempat Pelaksanaan	:	Tangerang Selatan
4. Waktu Pelaksanaan	:	Minggu, 15 Oktober 2023
5. Materi yang diberikan	:	

Materi workshop lingkungan hidup ini terkait dengan pengenalan hidrogel sebagai media tanam. Media tanam hidrogel dikenal sebagai media tanam indoor yang termasuk non organik. Pemaparan diawali dengan pengertian media tanam, jenis-jenis media tanam, mengenal asal-usul hidrogel, cara pemakaian, kriteria tanaman apa yang dapat menggunakan hidrogel sebagai media tanam. Selanjutnya peserta diminta untuk mengambil sejumlah tanaman di lokasi (kebun Halaman 7) untuk digunakan sebagai tanaman yang akan ditanam dengan hidrogel. Bebrapa jenis tanaman hias berbatang lunak digunakan dan dijelaskan kepada peserta, mulai dari nama ilmiahnya, cara perbanyakan, cara menanam hingga cara pemeliharaannya. Peserta praktik menggunakan wadah dan hidrogel yang telah tersedia serta membawa pulang hasil tanamnya dengan tanaman hias yang dipetiknya sendiri di kebun.

6. Uraian singkat mengenai pendidikan/pelatihan :

Kegiatan ini merupakan kerjasama antara Halaman 7 sebagai lokasi farm yang mengusung tentang lingkungan hidup bersama komunitas anak jalanan '*Save Street Child* (SSC)'. Halaman 7 sebagai lokasi penyelenggara merupakan lokasi edufarm yang sering digunakan untuk area pelatihan pupuk, tanam menanam serta edukasi lainnya. Halaman 7 bekerja sama dengan SSC, yang merupakan yayasan penampung anak jalanan yang memiliki sejumlah relawan dan donatur tetap untuk melakukan pengajaran rutin setiap minggunya di beberapa lokasi yang tersebar di Jabodetabek. Kegiatan outdoor ini hanya mengumpulkan relawan dan donatur dari dua lokasi yaitu Depok dan Pondok Ranji (Tangerang Selatan). Ajang pertemuan ini merupakan bagian dari silaturahmi dan koordinasi bagi para relawan yang selama ini berkontribusi sebagai pengajar untuk sharing berbagai hal tentang topik pembelajaran yang dilakukan di masing-masing lokasi.

Jakarta, Januari 2024

Mengetahui,

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

DAFTAR HADIR

Hari, Tanggal : MINGGU, 15 Oktober 2023
Waktu : 13.00 - 17.00 WIB
Tempat : HALAMAN 7 TANGSEL
Agenda : WORKSHOP LINGKUNGAN 'MENGENAL HYDROGEL'

No	Nama	Asal	No HP	Tanda Tangan	
1	YASMIN	Halaman 7	0818 652 727	1.	2.
2	Putri	Tangsel	0822 4556 1296		
3	MILA	Koord Save Street	0812 8601 1382	3.	4.
4	DAnia	SSC Depok	-		
5	IRA	Pondok Kanji	-	5.	6.
6	INDAH	PIK Jakut	0819 7788 2018		
7	Sari	Depok	-	7.	8.
8	Wulan	Depok	0812 1804 2363		
9	Abudul.	Depok	-	9.	10.
10	Anin	Pondok Kanji	-		
11	Bumi	Tangsel	-	11.	12.
12	Wulan	Tangsel	-		
13	Ahmad.	Tangsel	-	13.	14.
14	RANI	Tangsel	-		
15	Putri	Depok	-	15.	16.
16	Rohim	Depok	-		

Dipindai dengan CamScanner

No	Nama	Asal	No HP	Tanda Tangan	
17	Windi	Depok	0845 3336 5473	17.	18.
18	Asmara	Depok	-		
19	Andra	Tangsel	-	19.	20.
20	Alin	Depok	-		
21	Bima	Tangsel	-	21.	22.
22	Bisma	Tangsel	-		
23	Nurmila	Depok	-	23.	24.
24	Putri	Depok	-		
25	Irma	Tangsel	-	25.	26.
26	Rusian	Depok	-		
27	Yusuf	Tangsel	-	27.	28.
28	Alip	Depok	0812-9089 8725		
29	Siti	Tangsel	0821 1962 2010	29.	30.
30	Icha	Depok	-		
31	majid	Tangsel	0856 2015 0247	31.	32.
32	Lusi	Depok	-		

Dipindai dengan CamScanner

DOKUMENTASI KEGIATAN

Workshop bersama Halaman 7 dan *Save Street Child*

MENGENAL HIDROGEL SEBAGAI MEDIA TANAM

Heny Agustin, SP, M.Si

Halaman Tujuh-Tangerang Selatan, 15 Oktober 2023

Media Tanam?

- Media tanam adalah bahan yang mampu menyediakan air, udara, nutrisi dan menopang tumbuh tegaknya tanaman.
- Media Tanam: tempat tanaman tumbuh/tempat tanaman dibudidayakan

Fungsi:

1. Support fisik tanaman
2. Menyuplai oksigen, air dan nutrisi yang cukup
3. Menopang tanaman agar tetap tegak

MEDIA TANAM

organik

Berasal dari organisme hidup, bagian dari tanaman misal batang, daun, akar, kulit kayu

Non organik

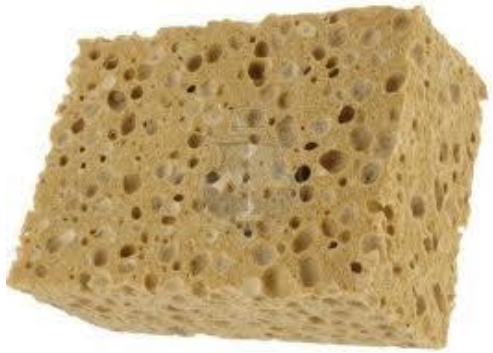
Bahan dengan kandungan unsur mineral tinggi yang berasal dari proses pelapukan batuan induk di dalam bumi.

Kelebihan Media Tanam Organik

1. Mampu menyediakan unsur hara bagi tanaman
2. Memiliki pori makro dan mikro yang cukup seimbang (sirkulasi udara cukup, daya serap air tinggi)
3. Mengalami proses pelapukan oleh dekomposor yang menghasilkan CO_2, H_2O dan mineral

Kelebihan Media Tanam Non Organik

1. Umumnya lebih praktis dan lebih estetik, misalnya hidrogel, styrofoam
2. Daya pegang air cukup tinggi, misalnya: spons, rockwool, vermikulit, perlite
3. Ringan (mudah dibawa). Misal hidrogel, Styrofoam, rockwool, spons, vermikulit



Apa itu Hidrogel?

Media tanam non organik yang terbuat dari polimer buatan dengan tekstur mendekati agar-agar

1. Praktis, efisien, tidak perlu sering disiram.
2. Memiliki keanekaragaman warna yang banyak (sesuai selera)
3. Cocok digunakan sebagai media tanam indoor (dalam ruangan)
4. Mengandung unsur estetika (keindahan)

Yang perlu dijadikan perhatian saat menanam dengan hidrogel!

1. Hidrogel perlu direndam selama 8 jam sebelum dapat digunakan
2. Tidak memiliki unsur hara – perlu penambahan pupuk
3. Tidak bertahan lama – ukuran polimernya akan semakin kecil setelah pemakaian. Perlu diganti pada selang waktu tertentu
4. Hanya dapat digunakan untuk tanaman berbatang lunak

Syarat tanaman yang dapat ditanam dengan hidrogel

1. Berbatang lunak (*soft stems*)
2. Memiliki pertumbuhan yang cenderung statis (umumnya tanaman hias daun)
3. Tanaman dapat distek
4. Tanaman tidak membutuhkan sinar matahari penuh (*indoor plant*)

Beberapa contoh tanaman hias yang dapat ditanam dengan hidrogel

Sirih gading

Scindapsus

Monstera Obliqua

Aglonema

Sansiviera

Perlukah dipupuk tanaman dengan media hidrogel?

Pemupukan dapat saja dilakukan (opsional) melalui daun dengan penyemprotan

Ciri2 Penyemprotan Melalui Daun:

1. Penetrasi rendah
2. Cepat kering
3. Terbawa bersama air pada permukaan hidrofobik
4. Translokasi terbatas

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

SERTIFIKAT

No. 02/Workshop/LPPM/I/2024

UNIVERSITAS TRILOGI

Teknopreneur - Kolaborasi - Kemandirian

Diberikan Kepada	**Heny Agustin, SP., M.Si.**
NIDN	**0316088801**
Program Studi	**Agroekoteknologi**
Sebagai	**Narasumber**
Pada Kegiatan	**workshop Lingkungan Hidup dengan Tema "Mengenal Hydrogel sebagai Media Tanam"**

Jakarta, **17 Januari 2024**

KEPALA LPPM UNIVERSITAS TRILOGI

Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, S.P., M.Si.