

Pemanfaatan Plastik Bekas sebagai Media Tanam Sayuran di Lahan Terbatas

RT 01 / RW XV Kelurahan Mangunharjo – Kecamatan Mayangan

Kota Probolinggo



TIM PENGUSUL :

KETUA	:	Dr. Trismawati, S.Si., M.T.	NIDN. 0714096901
ANGGOTA	:	Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.	NIDN. 0710108502
		Ary Analisa Rahma, S.Pd., M.Pd.	NIDN. 0729098902
		Dwi Putri Kartini, S.T., M.Kom.	NIDN. 0721048905
		Tri Prihatiningsih, ST., M.T.	NIDN. 0718126804
		Utami Ratna Swari, S.S., M.Pd.	NIDN. 0722078903
		Dyah Ariyanti, M.Kom.	NIDN. 0719078402
		Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.	NIDN. 0718079002
		Andrik Sunyoto, S.T., M.T.	NIDN. 0729128205
		Mustakim, ST., MM., M.T.	NIDN. 0720017301
		Kurnia Iswardani, S.T., M.T.	NIDN. 0726049301
		Misdiyanto, ST., M.Kom.	NIDN. 0725108404
		Ir. Haryono, M.T.	NIDN. 0709016502
		Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.	NIDN. 0709118805
		Indah Noor Dwi Kusuma Dewi, S.Si., M.Eng.	NIDN. 0714029001

UNIVERSITAS PANCA MARGA

PROBOLINGGO

2025



UNIVERSITAS PANCA MARGA
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
(LPPM)**

Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu Telp. (0335) 422715, 427923, Fax. (0335) 427923 Probolinggo
67271

Email: lppm@upm.ac.id – Website: <https://lppm.upm.ac.id/>

SURAT TUGAS

Nomor: ~~123~~ ST/LPPM/UPM.Pb/VII/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hermanto, S.E., M.M.,

NIDN : 0711056805

Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Menerangkan bahwa :

No	Nama	NIDN	TUGAS	Program Studi
1.	Dr. Trismawati, M.T.	0714096901	Ketua	Teknik Industri
2.	Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.	0710108502	Anggota	Informatika
3.	Ary Analisa Rahma, S.Pd., M.Pd.	0729098902	Anggota	Teknik Elektro
4.	Dwi Putri Kartini, S.T., M.Kom.	0721048905	Anggota	Informatika
5.	Tri Prihatiningsih, ST., M.T.	0718126804	Anggota	Teknik Industri
6.	Utami Ratna Swari, S.S., M.Pd.	0722078903	Anggota	Teknik Elektro
7.	Dyah Ariyanti, M.Kom.	0719078402	Anggota	Informatika
8.	Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.	0718079002	Anggota	Teknik Elektro
9.	Andrik Sunyoto, S.T., M.T.	0729128205	Anggota	Teknik Elektro
10.	Mustakim, ST., MM., M.T.	0720017301	Anggota	Teknik Industri
11.	Kurnia Iswardani, S.T., M.T.	0726049301	Anggota	Teknik Industri
12.	Misdiyanto, ST., M.Kom.	0725108404	Anggota	Informatika
13.	Ir. Haryono, M.T.	0709016502	Anggota	Teknik Industri
14.	Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.	0709118805	Anggota	Teknik Elektro
15.	Indah Noor DK Dewi, S.Si., M.Eng.	0714029001	Anggota	Teknik Mesin

Untuk tugas/kegiatan sebagai berikut :

Uraian Pelaksanaan Tugas : Melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat

Tempat Tujuan/Kegiatan : Balai Warga RT 01 / RW XV Mangunharjo – Mayangan
Kota Probolinggo

Alamat : Desa Mangunharjo - Kecamatan Mayangan
Kota Probolinggo



UNIVERSITAS PANCA MARGA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
(LPPM)

Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu Telp. (0335) 422715, 427923, Fax. (0335) 427923 Probolinggo
67271

Email: lppm@upm.ac.id – Website: <https://lppm.upm.ac.id/>

Uraian Tugas

: Pemanfaatan Plastik Bekas sebagai Media Tanam

Sayuran di Lahan Terbatas RT 01 / RW XV Kelurahan

Mangunharjo Kecamatan Mayangan - Kota Probolinggo

Waktu Kegiatan

: 12 Juli 2025

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya dan penuh rasa tanggung jawab.

Probolinggo, 12 Juli 2025

Ketua LPPM UPM Probolinggo


Hermanto, S.E., M.M.
NIDN. 0711056805



UNIVERSITAS PANCA MARGA
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
(L P P M)**

Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu Telp. (0335) 422715, 427923, Fax. (0335) 427923 Probolinggo
67271

Email: lppm@upm.ac.id – Website: <https://lppm.upm.ac.id/>

SURAT KETERANGAN

Nomor 1225SK/LPPM/UPM.Pb/VII/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hermanto, S.E., M.M.,

NIDN : 0711056805

Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Menerangkan bahwa :

No	Nama	NIDN	TUGAS	Program Studi
1.	Dr. Trismawati, M.T.	0714096901	Ketua	Teknik Industri
2.	Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.	0710108502	Anggota	Informatika
3.	Ary Analisa Rahma, S.Pd., M.Pd.	0729098902	Anggota	Teknik Elektro
4.	Dwi Putri Kartini, S.T., M.Kom.	0721048905	Anggota	Informatika
5.	Tri Prihatiningsih, ST., M.T.	0718126804	Anggota	Teknik Industri
6.	Utami Ratna Swari, S.S., M.Pd.	0722078903	Anggota	Teknik Elektro
7.	Dyah Ariyanti, M.Kom.	0719078402	Anggota	Informatika
8.	Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.	0718079002	Anggota	Teknik Elektro
9.	Andrik Sunyoto, S.T., M.T.	0729128205	Anggota	Teknik Elektro
10.	Mustakim, ST., MM., M.T.	0720017301	Anggota	Teknik Industri
11.	Kurnia Iswardani, S.T., M.T.	0726049301	Anggota	Teknik Industri
12.	Misdiyanto, ST., M.Kom.	0725108404	Anggota	Informatika
13.	Ir. Haryono, M.T.	0709016502	Anggota	Teknik Industri
14.	Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.	0709118805	Anggota	Teknik Elektro
15.	Indah Noor DK Dewi, S.Si., M.Eng.	0714029001	Anggota	Teknik Mesin

Telah melaksanakan kegiatan/tugas sebagai berikut :

Uraian Pelaksanaan kegiatan/tugas : Melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat

Tempat Tujuan/Kegiatan : Balai Warga RT 01 / RW XV Mangunharjo – Mayangan
Kota Probolinggo

Alamat : Desa Mangunharjo - Kecamatan Mayangan
Kota Probolinggo



UNIVERSITAS PANCA MARGA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
(LPPM)

Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu Telp. (0335) 422715, 427923, Fax. (0335) 427923 Probolinggo
67271

Email: lppm@upm.ac.id – Website: <https://lppm.upm.ac.id/>

Uraian Kegiatan/Tugas	: Pemanfaatan Plastik Bekas sebagai Media Tanam Sayuran di Lahan Terbatas RT 01 / RW XV Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Mayangan - Kota Probolinggo
Waktu Kegiatan	: 12 Juli 2025

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya dan penuh rasa tanggung jawab.

Probolinggo, 18 Juli 2025

Ketua LPPM UPM Probolinggo

Hermanto, S.E., M.M.

NIDN. 0711056805

LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)

1. **Tema** : Pemanfaatan plastik bekas sebagai media tanam sayuran di lahan terbatas: solusi hijau untuk RT 01 / RW XV, Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Mayangan, Kota Probolinggo.

2. **Pendahuluan**

Masalah sampah plastik dan terbatasnya lahan untuk bercocok tanam di lingkungan perkotaan menjadi tantangan besar saat ini. Lingkungan RT 01 / RW XV Kelurahan Mangunharjo, sebagai wilayah permukiman padat penduduk, juga menghadapi kendala serupa. Oleh karena itu, kegiatan ini bertujuan untuk mengedukasi dan mempraktikkan pemanfaatan plastik bekas sebagai media tanam sayuran di halaman rumah atau area sempit. Melalui kegiatan ini, warga diharapkan dapat mengurangi sampah plastik, memanfaatkan lahan sempit, dan memenuhi kebutuhan pangan rumah tangga secara mandiri dan sehat.

Berkebun di rumah dengan plastik bekas, hijaukan RT 01 / RW XV adalah gerakan lingkungan yang mengajak warga RT 01 / RW XV Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Mayangan, Kota Probolinggo untuk berkontribusi dalam menjaga lingkungan melalui pemanfaatan limbah plastik rumah tangga sebagai media tanam sayuran.

Kegiatan ini hadir sebagai solusi kreatif atas dua permasalahan utama yang dihadapi masyarakat perkotaan yaitu melimpahnya sampah plastik dan terbatasnya lahan untuk berkebun. Dengan memanfaatkan botol bekas, ember plastik rusak, atau galon tak terpakai, warga diajak menciptakan kebun mini yang produktif dan ramah lingkungan di halaman, teras, bahkan dinding rumah.

Gerakan ini tidak hanya mengurangi volume sampah plastik, tetapi juga memperkuat ketahanan pangan keluarga, memperindah lingkungan, serta menumbuhkan semangat gotong royong dan cinta lingkungan di tengah masyarakat. Dengan semangat “dari rumah, untuk lingkungan”, kegiatan ini diharapkan dapat menginspirasi RT lain di Kota Probolinggo untuk menerapkan gaya hidup hijau dan berkelanjutan. Kreatif menanam di lahan sempit dengan daur ulang plastik jadi media tanam adalah sebuah gerakan lingkungan berbasis masyarakat yang bertujuan untuk memanfaatkan lahan sempit di pemukiman padat melalui kegiatan menanam sayuran menggunakan wadah dari limbah plastik (Sabarno et al., 2021).

Sampah plastik adalah limbah yang berasal dari berbagai produk berbahan plastik yang telah digunakan dan dibuang, baik dalam bentuk kemasan, kantong, botol, sedotan,

peralatan rumah tangga, hingga produk sekali pakai lainnya. Plastik merupakan bahan sintetis yang dibuat dari polimer organik, terutama berbasis minyak bumi, dan memiliki sifat tahan lama, tidak mudah terurai, serta ringan dan fleksibel (Khodijah & Tobing, 2023).

Meskipun plastik sangat berguna dalam kehidupan sehari-hari, limbahnya menjadi masalah besar karena sulit terurai secara alami di lingkungan. Beberapa jenis plastik membutuhkan waktu ratusan tahun untuk terurai, bahkan ada yang tidak terurai sama sekali dan hanya berubah menjadi mikroplastik, partikel kecil yang dapat mencemari tanah, air, udara, dan masuk ke rantai makanan manusia maupun hewan.

Penanganan sampah plastik adalah serangkaian upaya untuk mengelola limbah plastik agar tidak mencemari lingkungan dan dapat dimanfaatkan kembali secara aman dan berkelanjutan. Karena plastik merupakan bahan yang tidak mudah terurai secara alami, maka penanganannya memerlukan pendekatan yang terstruktur, inovatif, dan melibatkan peran aktif masyarakat, pemerintah, serta sektor industri.

Tujuan utama penanganan sampah plastik adalah untuk mengurangi dampak negatifnya terhadap lingkungan, seperti pencemaran tanah, air, dan udara, serta menghindari akumulasi mikroplastik dalam rantai makanan (Amanu et al., 2024).

Pemanfaatan sampah plastik adalah proses mengubah limbah plastik yang semula tidak berguna menjadi produk atau benda yang memiliki nilai guna dan ekonomi. Langkah ini menjadi bagian penting dari pendekatan 3R (Reduce, Reuse, Recycle) dalam pengelolaan sampah. Dengan memanfaatkan sampah plastik, masyarakat dapat membantu mengurangi pencemaran lingkungan, memperpanjang usia pakai plastik, serta mendorong kreativitas dan inovasi. Pemanfaatan ini bisa dilakukan secara mandiri di rumah, melalui komunitas lingkungan, atau lewat industri kreatif dan daur ulang.

Urban farming atau pertanian kota adalah praktik menanam tanaman pangan di area perkotaan dengan memanfaatkan ruang terbatas, seperti halaman rumah, balkon, atap, hingga gang sempit (Pratiwi et al., 2021). Dalam praktik ini, sampah plastik seperti botol bekas, galon air, ember, dan wadah makanan plastik bisa dimanfaatkan sebagai media tanam alternatif yang murah, mudah didapat, dan ramah lingkungan.

Pemanfaatan sampah plastik dalam urban farming tidak hanya mengurangi volume sampah, tetapi juga memberikan solusi kreatif untuk menghadirkan ketahanan pangan lokal serta mewujudkan lingkungan yang hijau dan sehat di tengah kota.

Penanaman sayur dalam sampah plastik adalah metode budidaya tanaman pangan, khususnya sayuran, dengan memanfaatkan limbah plastik rumah tangga sebagai media tanam. Contoh limbah plastik yang digunakan antara lain botol bekas air mineral, galon bekas, ember plastik, dan wadah makanan sekali pakai. Metode ini sangat cocok diterapkan di lingkungan perkotaan yang memiliki lahan terbatas (Nur Solikah et al., 2024). Selain

sebagai upaya pemanfaatan limbah, kegiatan ini juga mendorong ketahanan pangan keluarga, penghematan biaya dapur, serta penciptaan lingkungan hijau yang sehat.

Kegiatan ini mendorong warga untuk berpikir kreatif dan peduli lingkungan dengan mengubah botol bekas, ember rusak, galon air, atau wadah plastik lainnya menjadi pot tanam sayuran. Dengan pendekatan ini, masalah sampah plastik dan keterbatasan ruang tidak lagi menjadi hambatan untuk berkebun.

Selain berdampak pada pengurangan volume sampah, kegiatan ini juga mendukung ketahanan pangan keluarga, memperindah lingkungan sekitar, dan meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya daur ulang dan urban farming (Dewi & Nugraha, 2022). Kegiatan ini cocok dilaksanakan di lingkungan RT, sekolah, komunitas, hingga instansi, sebagai bagian dari gerakan menuju lingkungan bersih, hijau, dan berkelanjutan. Gerakan ini mencerminkan semangat masyarakat Kota Probolinggo yang kreatif, mandiri, dan berwawasan lingkungan, sekaligus menjawab tantangan keterbatasan lahan dan tingginya volume sampah plastik. Kegiatan ini tidak hanya menghasilkan sayur segar untuk konsumsi keluarga, tetapi juga menjadi sarana edukasi, partisipasi warga, dan kontribusi nyata dalam mendukung program kota hijau dan berkelanjutan.

3. Tujuan Kegiatan

- a. Mengurangi timbunan sampah plastik rumah tangga melalui daur ulang.
- b. Mengedukasi masyarakat tentang pentingnya ketahanan pangan rumah tangga.
- c. Memberdayakan warga untuk menanam sayur secara mandiri di rumah masing-masing.
- d. Menumbuhkan budaya peduli lingkungan di tingkat RT.

4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Hari/Tanggal : Sabtu, 22 Juni 2025

Waktu : 07.30 – 12.00 WIB

Lokasi : Balai Warga RT 01 / RW XV Mangunharjo – Mayangan – Probolinggo

5. Sasaran Kegiatan

Warga RT 01 / RW XV Mangunharjo, khususnya ibu-ibu dasa wisma, karang taruna, dan anak-anak yang berminat pada kegiatan berkebun dan lingkungan hidup.

6. Rangkaian Kegiatan

- a. Pembukaan dan sambutan ketua pelaksana pengabdian pada masyarakat
- b. Penyuluhan singkat tentang:

- Bahaya sampah plastik
 - Urban farming & manfaat menanam sayur di rumah
- c. Demo pembuatan pot dari botol plastik bekas
 - d. Praktik menanam sayuran (kangkung, sawi, bayam, dll)
 - e. Pembagian bibit dan pot hasil kreasi warga
 - f. Penutup dan dokumentasi kegiatan

7. Hasil Kegiatan

- Terbentuk 25 pot tanaman dari plastik bekas.
- Seluruh peserta membawa 2 pot sayuran hasil kreasi masing-masing ke rumah.
- Meningkatnya kesadaran warga terhadap pemanfaatan sampah plastik dan ketahanan pangan.
- Warga antusias untuk melanjutkan kegiatan secara mandiri.

8. Dokumentasi Kegiatan





9. Metode yang Digunakan:

1. Sosialisasi dan edukasi - memberikan materi tentang pentingnya konsumsi sayur untuk kesehatan keluarga.
2. Pelatihan praktik - mengajarkan cara menanam sayur dengan media tanam pot dari plastik galon bekas.
3. Pendampingan - monitoring dan evaluasi terhadap perkembangan tanaman dan partisipasi keluarga.
4. Diskusi dan evaluasi - menampung masukan dan kendala yang dihadapi oleh peserta dalam menanam sayur dalam pot galon bekas.

10. Media:

1. Galon bekas sebagai tempat tanam.
2. Modul dan leaflet edukasi tentang pemanfaatan sampah plastik berupa galon bekas sebagai media tempat tanam sayur.
3. Alat dan bahan pendukung seperti bibit sayuran, pupuk organik, dan alat berkebun.

11. Daftar Pustaka:

- Amanu, A. A., Zahrani, A. P., Ristaatin, F. A., Ardillah, A. R., & Radianto, D. O. (2024). Pengaruh Limbah Mikroplastik Terhadap Organisme dan Upaya Penanganannya. *Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri*, 2(2), 12–24. <https://doi.org/10.61132/manufaktur.v2i2.293>
- Dewi, I. G. A. R. P., & Nugraha, P. G. W. S. (2022). PENDAMPINGAN MASYARAKAT DALAM PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA UNTUK MENDUKUNG URBAN FARMING DI DESA SUMERTA KAUH PROVINSI BALI. *JPM Jurnal Pengabdian Mandiri*, 1(7). <http://bajangjournal.com/index.php/JPM>
- Khodijah, S., & Tobing, J. M. L. (2023). Tinjauan Plastik Biodegradable dari Limbah Tanaman Pangan sebagai Kantong Plastik Mudah Terurai. *TEKNOTAN*, 17(1), 21. <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n1.3>
- Nur Solikah, U., Pranoto, P., Setyawan, B., Studi Agribisnis, P., Pertanian, F., & Islam Batik Surakarta, U. (2024). Pemanfaatan Galon Bekas Air Mineral Sebagai Tempat Media Tanam Untuk Mendukung Program Go Green. *COMMUNITY Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 17–20.
- Pratiwi, Y., Darwis, D., Fitriani, E., Sutrisno, M. G., Citra Dewi, G., & Fathar Aulia, M. (2021). URBAN FARMING SEBAGAI SOLUSI KETAHANAN PANGAN DI DESA KALIABANG TENGAH, BEKASI UTARA. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*. <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/snppm>
- Sabarno, H. L., Nuravia, T., Arfan Ali, M., Rahmayanti, R., Kurniawan, D., Pribady, A., & Wafiah, A. (2021). PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI MEDIA TANAM DI SEKITARAN KAMPUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE. *Communnity Development Journal*, 2(3), 565–568.

12. Pelaksanaan Kegiatan dan Penanggung Jawab

- a. Pelaksana atau panitia kegiatan ini adalah Dosen Prodi Teknik Mesin, Teknik Elektro dan Teknik Industri, Universitas Panca Marga yang melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat tahun 2025.

b. Penanggung jawab kegiatan ini adalah Dosen Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Panca Marga yang melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat tahun 2025.

13. Susunan Kegiatan

Topik : Pemanfaatan plastik bekas sebagai media tanam sayuran di lahan terbatas: solusi hijau untuk RT 01 / RW XV, Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Mayangan, Kota Probolinggo.

Tanggal Pelaksanaan : Sabtu, 22 Juni 2025

Rundown Acara :

NO	TANGGAL & WAKTU	ACARA	PENANGGUNG JAWAB/PEMATERI
1	Jam 08.00	Pembukaan dan doa	Ahmad Izzudin
	Jam 08.15 - 09.30	Pengantar materi	Trismawati
		Pengertian sampah plastik dan penanaman sayuran	Dyah Ariyanti Tri Prihatiningsih Hermin
		Simulasi dan Tanya jawab tentang pemanfaatan sampah plastik sebagai media tanam sayuran	Andrik Sunyoto Misdiyanto Dwi Putri Kurnia Iswardani Nuzul Hikmah Mustakim
		Perkenalan hasil pembuatan pot dari galon bekas	Ary Analisa Haryono Indah Noor
	Jam 12.00 - 13.00	Pembahasan & Penutup	Trismawati Utami

14. Evaluasi Laporan Kegiatan

Kegiatan ini berjalan tertib dan lancar, jadwal yang telah ditetapkan dapat terlaksana tepat waktu, peserta sangat antusias selama mengikuti kegiatan ini terutama di sesi tanya jawab banyak peserta yang mengajukan pertanyaan. Metode pelaksanaan pengabdian yang dilakukan adalah dengan cara memberikan materi, pengantar, memberikan pelatihan / praktek dan tanya jawab. Penyampaian materi dilakukan untuk

memberikan wawasan mengenai tujuan dari pengabdian serta memberikan pemahaman tentang konsep-konsep yang berhubungan dengan menanam sayur di lahan terbatas dan memanfaatkan limbah galon bekas untuk pot.

15. Materi

Pemanfaatan Plastik Bekas sebagai Media Tanam Sayuran di Lahan Terbatas RT 01 / RW XV Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Mayangan Kota Probolinggo



LATAR BELAKANG

- Keterbatasan lahan menjadi tantangan bagi masyarakat urban untuk bercocok tanam.
- Sampah plastik rumah tangga menumpuk dan sulit terurai.
- Perlunya solusi kreatif dan ramah lingkungan untuk mengatasi dua masalah sekaligus.



TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KETUA :	Dr. TRISMAWATI, S.Si., M.T.	NIDN. 0714096901
ANGGOTA :	Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.	NIDN. 0710108502
	Ary Analisa Rahma, S.Pd., M.Pd.	NIDN. 0729098902
	Dwi Putri Kartini, S.T., M.Kom.	NIDN. 0721048905
	Tri Prihatiningsih, ST., M.T.	NIDN. 0718126804
	Utami Ratna Swari, S.S., M.Pd.	NIDN. 0722078903
	Dyah Ariyanti, M.Kom.	NIDN. 0719078402
	Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.	NIDN. 0718079002
	Andrik Sunyoto, S.T., M.T.	NIDN. 0729128205
	Mustakim, ST., MM., M.T.	NIDN. 0720017301
	Kurnia Iswardani, S.T., M.T.	NIDN. 0726049301
	Misdiyanto, ST., M.Kom.	NIDN. 0725108404
	Ir. Haryono, M.T.	NIDN. 0709016502
	Hermin Arista, S.Pd., M.Pd.	NIDN. 0709118805
	Indah Noor Dwi Kusuma Dewi, S.Si., M.Eng.	NIDN. 0714029001

TUJUAN KEGIATAN

- Memanfaatkan plastik bekas sebagai wadah/media tanam sayuran.
- Mengurangi jumlah sampah plastik rumah tangga.
- Meningkatkan ketahanan pangan keluarga di lingkungan RT 01 / RW XV.



MANFAAT

- Mengurangi limbah plastik
- Menyediakan sayuran segar untuk keluarga
- Menambah estetika lingkungan
- Memberdayakan masyarakat dalam kegiatan positif
- Mendukung program kota hijau dan urban farming



METODE PELAKSANAAN

- Pengumpulan plastik bekas (botol, galon, ember, dll)
- Pembersihan dan modifikasi menjadi pot tanaman
- Pengisian media tanam (tanah + kompos/sekam)
- Penanaman bibit sayuran (kangkung, bayam, sawi, dll)
- Perawatan dan panen



LOKASI & SASARAN

Lokasi: RT 01 / RW XV, Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Mayangan, Kota Probolinggo

Sasaran:

- Warga rumah tangga
- Ibu rumah tangga dan remaja
- Komunitas karang taruna dan PKK



WAKTU URAI SAMPAH PLASTIK

- Plastik membutuhkan **100–500 tahun** untuk terurai
- Botol plastik = $\pm$ **450 tahun**
- Kantong plastik = $\pm$ **20–100 tahun**
- Sedotan plastik = $\pm$ **200 tahun**

Sumber: National Geographic & UNEP



DAMPAK SAMPAH PLASTIK BAGI LINGKUNGAN

Tanah:

- Menghambat resapan air
- Merusak kesuburan tanah

Lautan:

- Mencemari ekosistem laut
- Dimakan oleh hewan laut → masuk rantai makanan

Udara:

- Jika dibakar → menghasilkan dioksin & racun



DAMPAK BAGI KESEHATAN MANUSIA

Mikroplastik bisa masuk tubuh manusia melalui:

- Makanan laut
- Air minum
- Garam dapur

Akibat jangka panjang:

- Gangguan hormon
- Kerusakan organ
- Risiko kanker meningkat



FAKTA MENGEJUTKAN

- Indonesia adalah **penyumbang sampah plastik laut terbesar ke-2 di dunia**
- Sekitar **1 juta botol plastik** dibeli setiap menit secara global
- Sampah plastik diperkirakan akan **melebihi jumlah ikan di lautan** pada tahun 2050 jika tidak dikendalikan (UNEP)



SOLUSI YANG BISA DILAKUKAN

- Kurangi penggunaan plastik sekali pakai
- Gunakan ulang barang plastik (reuse)
- Daur ulang (recycle)
- Gunakan bahan alternatif (daun, bambu, dll)
- Edukasi masyarakat untuk bijak dalam konsumsi plastik



Pemanfaatan Galon Air Mineral Bekas sebagai Pot Media Tanam Sayur

- Galon air mineral bekas sering kali dibuang begitu saja
- Padahal, bentuk dan volumenya cocok untuk media tanam
- Inovasi ini mendukung konsep **reduce-reuse-recycle (3R)**
- Ramah lingkungan dan mempercantik lingkungan rumah



LANGKAH PEMBUATAN POT DARI GALON BEKAS

- Cuci bersih galon bekas
- Potong bagian samping atau atas
- Lubangi dasar galon untuk drainase air
- Isi media tanam (tanah + kompos + sekam)
- Tanam sayuran sesuai kebutuhan
- Siram dan rawat secara rutin



KELEBIHAN GALON SEBAGAI POT TANAMAN

- Kapasitas besar: cocok untuk tanaman berakar dalam
- Awet dan tahan cuaca
- Mudah dilubangi untuk drainase
- Mudah dipindahkan
- Bisa digunakan untuk tanam vertikal dan horizontal



JENIS SAYURAN YANG DITANAM

Kangkung



Sawi hijau



Bayam



Seledri



Cabe rawit



Tomat



Bawang prei



kobis



CONTOH MEDIA TANAM DARI PLASTIK

- Botol air mineral digantung



- Ember bekas cat sebagai pot



- Galon air dengan lubang tanam vertikal



- Rak vertikal dari botol bekas



HASIL YANG DIHARAPKAN

- Lingkungan bersih dan hijau
- Produksi sayuran rumah tangga meningkat
- Pengurangan limbah plastik signifikan
- Partisipasi warga meningkat dalam urban farming
- Terbentuknya kawasan percontohan "RT Hijau"



PENUTUP

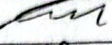
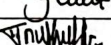
- Kegiatan ini tidak hanya menanggulangi sampah, tapi juga memperkuat ketahanan pangan keluarga.
- Harapannya, program ini bisa direplikasi di RW lain.
- Mari wujudkan lingkungan bersih, hijau, dan sehat, mulai dari rumah sendiri.



TERIMA KASIH



LAMPIRAN DAFTAR HADIR PESERTA

No	Nama	Alamat	Tanda Tangan
1.	Linda	RT. 1, Arom	
2.	Titri	RT. 1, Arom Permai	
3.	Lilik	RT 01, Arom	
4.	Iasa	RT 01, Arom	
5.	Ririn	RT 01, Arom	
6.	Novi	RT 01, Arom	
7.	Pita	RT 01	
8.	Vita	RT 01	
9.	Lia	RT 03	
10.	Hatik	RT 06	
11.	Sofy	RT 01	
12.	Helsinty	RT 03	
13.	Wulan	RT 01	
14.	Nafis	RT 01	
15.	Nafisah	RT 01	
16.	Jenifer	RT 01	
17.	Nadha	RT 01	
18.	Indat	RT 01	
19.	Ainina	RT 01	