



UNIVERSITAS IPWIJA

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Letda Natsir No.7 Cikeas Ds. Nagrak, Kec. Gunung Putri

Kab. Bogor. 16967 Telp. +62-21-8233737

lp2m@ipwija.ac.id <https://lp2m.ipwija.ac.id>



SURAT TUGAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No: 233/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025

Berdasarkan Surat Edaran Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Semester Ganjil 2025/2026 No.148/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025 tanggal 1 September 2025 dan surat permohonan dari Kelompok Usaha Bersama (KUBE) Sukamakmur No.015/XII/2025 tanggal 12 Desember 2025 perihal permohonan Narasumber, Pendamping dan Pemberi Materi, dengan ini Kepala LP2M Universitas IPWIJA menugaskan:

1. Sunarso, S.E., M.M. (NIDN: 0315106701)
2. Rochmad Fadjar Darmanto, S.E., M.M. (NIDN: 0410047006)
3. Dra. Anik Ariyanti, M.M. (NIDN: 0314087102)

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari / tanggal : Jumat, 26 Desember 2025

Waktu : 14.00 - 16.00 WIB

Tempat : Saung KUB Sukamakmur Tegal Panjang, Desa Sukamulya,
Kecamatan Sukamakmur, Kabupaten Bogor, Jawa Barat,
Indonesia

Tema : "Pemanfaatan Endapan Lumpur Saluran Air Sebagai Media
Tanam Serbaguna."

Setelah pelaksanaan kegiatan Dosen yang ditugaskan diwajibkan membuat Laporan Pelaksanaan Kegiatan kepada pemberi tugas (LP2M Universitas IPWIJA). Mohon bantuan penanggungjawab kegiatan membantu menyediakan berkas yang diperlukan untuk pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Bogor, 15 Desember 2025

Drs Jayadi, M.M.

Kepala LP2M



KELOMPOK USAHA BERSAMA SUKAMAKMUR

USAHA BERSAMA BERDASARKAN ASAS KEKELUARGAAN

Nomor : 017/XII/2025

Lampiran : -

Perihal : Ucapan Terima Kasih

Sukamakmur, 26 Desember 2025

Kepada Yth.

Rektor Universitas IPWIJA

di Tempat

u.p. Kepala LP2M Universitas IPWIJA

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi Universitas IPWIJA yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan tema "Pemanfaatan Endapan Lumpur Saluran Air Sebagai Media Tanam Serbaguna" yang dilaksanakan pada:

Tanggal : Jumat, 26 Desember 2025

Pukul : 14.00 - 16.00 WIB

Tempat : Saung KUB Sukamakmur Tegal Panjang, Desa Sukamulya, Kecamatan Sukamakmur, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, Indonesia

Dengan kami mengucapkan terima kasih dan memberikan apresiasi penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak dan Ibu Dosen Universitas IPWIJA (Pembicara):

Sunarso Nidn 0315106701

Rochmad Fadjar Darmanto Nidn 0410047006

Anik Ariyanti Nidn 0314087102

Atas segala perhatian, waktu dan tenaganya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

KUB Sukamakmur



(Ani Indrani)

Koordinator

Judul Materi:

Pemanfaatan Endapan Lumpur Saluran Air sebagai Media Tanam Serbaguna

Oleh:

1. Sunarso Nidn 0315106701

2. Rochmad Fadjar Darmanto

Nidn 0410047006

3. Anik Ariyanti

Nidn 0314087102



Ubah Lumpur Jadi Berkah: Media Tanam Serbaguna dari Saluran Air

Inisiatif pemberdayaan masyarakat Desa Sukamulya untuk mengubah limbah sedimentasi menjadi sumber ketahanan pangan keluarga yang mandiri dan ekonomis.



LATAR BELAKANG

Melihat Peluang di Balik Endapan

Saluran air atau drainase di pinggir jalan seringkali dianggap kotor dan hanya menjadi tempat sampah. Namun, di dasarnya tersimpan harta karun tersembunyi berupa lumpur sedimen.

- ❑ **Potensi Tersembunyi:** Lumpur ini mengandung sisa-sisa organik dan mineral tanah yang terbawa air hujan, menjadikannya bahan dasar media tanam yang kaya nutrisi.



Masalah Saluran Air & Solusi Gotong Royong

Penumpukan lumpur yang dibiarkan akan menyumbat aliran air dan menyebabkan berbagai masalah lingkungan di desa kita.



Penyumbatan

Sedimen dan sampah menyebabkan banjir lokal saat hujan deras karena kapasitas saluran berkurang.



Sarang Penyakit

Air yang menggenang menjadi tempat berkembang biak nyamuk dan menimbulkan bau tidak sedap.



Aksi Warga

Pengerukan rutin melalui gotong royong adalah kunci saluran bersih sekaligus bahan media tanam.



Lumpur: Sedimen Berkualitas Tinggi

Mengapa kita harus menggunakan lumpur saluran air dibandingkan tanah biasa? Berikut adalah keunggulannya:



Kaya Bahan Organik

Hasil pelapukan alami dari daun-daun dan zat hara yang tercuci dari lahan atas terkumpul di sini.



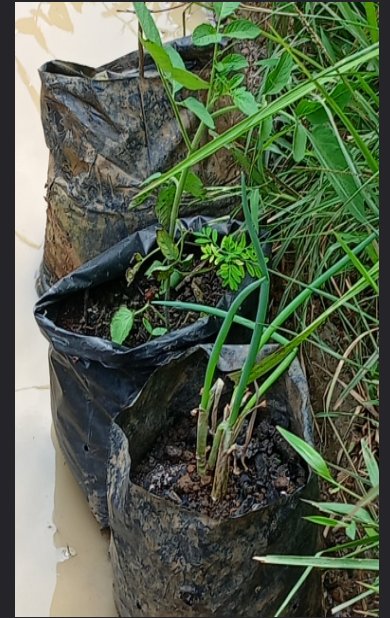
Tekstur Halus

Butiran sedimen yang halus memudahkan pencampuran dengan bahan lain dan sangat baik untuk perakaran.



Gratis & Melimpah

Tersedia di sepanjang jalan desa kita, mengurangi biaya pembelian tanah atau pupuk mahal.



Langkah Persiapan Lumpur

Sebelum digunakan, lumpur harus diproses dengan benar agar aman bagi tanaman dan bebas dari gas berbahaya.

01

Pengerukan & Pembersihan

Ambil lumpur dari dasar saluran, pisahkan dari sampah plastik, logam, atau batu koral.

02

Proses Penjemuran

Angin-anginkan lumpur untuk menghilangkan gas metana dan bakteri anaerob yang merugikan.

03

Penghalusan

Setelah kering, hancurkan gumpalan lumpur menjadi serbuk halus agar mudah dicampur merata.



Resep Rahasia Media Tanam

Lumpur tidak boleh digunakan sendirian karena sifatnya yang padat.

1. Sekam Bakar, abu atau kompos organik

Menambah drainase dan porositas



Kompos/Pupuk

Pemberi nutrisi organik lengkap

Lumpur

Sumber mineral mikro, sebagai jangkar



Aplikasi pada Berbagai Tanaman

Media tanam berbasis lumpur ini sangat fleksibel untuk berbagai kebutuhan berkebun di halaman rumah.

Sayuran Daun

Sangat cocok untuk bayam, kangkung, dan sawi. Membuat daun lebih hijau dan segar.



Persemaian Benih

Tekstur halusny memudahkan akar muda benih menembus media tanpa hambatan.



Tabulampot

Memberikan struktur kokoh untuk tanaman buah dalam pot seperti cabai rawit atau jeruk nipis.



Tips Perawatan & Netralisasi

Memastikan media tanam tetap sehat dan tanaman tumbuh optimal dengan langkah-langkah

Atur pH Tanah

Jika lumpur berbau menyengat, tambahkan sedikit **kapur dolomit** untuk menetralkan keasaman.

Manajemen Air

Lumpur menyimpan air dengan kuat. Siram secukupnya saja, jangan sampai media terlalu becek.

Penggemburan

Tusuk media secara berkala dengan kayu kecil agar sirkulasi oksigen ke akar tetap lancar.



Dampak Ekonomi & Lingkungan

Praktik sederhana ini memberikan keuntungan ganda bagi warga Desa Sukamulya.



100%

Bahan Gratis

Tidak perlu lagi membeli tanah kemasan atau media tanam di toko pertanian.



0%

Minim Banjir

Saluran air yang rutin dikeruk memastikan desa bebas dari genangan air hujan.

"Mengubah limbah menjadi berkah bukan hanya soal uang, tapi soal kemandirian dan tanggung jawab menjaga lingkungan."



Desa Bersih, Dapur Ngepul!

Mari Bersama Menjaga Lingkungan dan Mandiri Pangan

Terima kasih atas perhatian seluruh warga Kampung Tegal Panjang. Mari kita mulai praktik ini dari halaman rumah sendiri.

Sesi Tanya Jawab & Diskusi

Ada pertanyaan atau pengalaman yang ingin dibagikan?

