

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PELATIHAN BUDIDAYA TANAMAN HIDROPONIK KELURAHAN BUARAN – KECAMATAN SERPONG KOTA TANGERANG SELATAN

Ir. Heru Irianto, MSi.	NIDN. 0319096002
Ir. Shinta Leonita, S.TP., MSi	NIDN. 0322089006
Ir. Darti Nurani, MSi., IPM	NIDN. 0321076102

Surat Tugas No.: 022/ST-PkM/PRPM-ITI/I/2024

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
FEBRUARI 2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian : Pelatihan Budidaya Tanaman Hidroponik di Kecamatan Serpong - Kota Tangerang Selatan

Nama Mitra/kerjasama : Masyarakat Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong, Kota Tangerang Selatan

Ketua
Nama Lengkap : Ir. Heru Irianto, M.Si
NIDN : 0319096002
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian (TIP)
Nomor HP : 081511039516

Anggota 1
Nama Lengkap : Ir. Shinta Leonita, S.TP., MSi
NIDN : 0322089006
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian (TIP)
Nomor HP : 081297210557

Anggota 2
Nama Lengkap : Ir. Darti Nurani, MSi., IPM
NIDN : 0321076102
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian (TIP)
Nomor HP : 081311222020

Keterlibatan Mahasiswa 1
a. Nama Mahasiswa : Insan Purnama Ajie
b. NIM : 1322000008
c. Jurusan : Teknologi Industri Pertanian

Keterlibatan Mahasiswa 2
a. Nama Mahasiswa : Dean Octo
b. NIM : 1322000015
c. Jurusan : Teknologi Industri Pertanian

Tahun Pelaksanaan : 2023
Institusi Sumber Dana : APBD Kota Tangerang Selatan
Biaya Keseluruhan : Rp. 8.000.000,-

Tangerang Selatan, 26 Februari 2024

Mengetahui,
Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Ketua

(Ir. Shinta Leonita, STP., MSi)
NIDN : 0322089006

Ketua Tim


(Ir. Heru Irianto, M.Si)
NIDN : 0319096002

Menyetujui,
Kepala
Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat (PRPM)
Institut Teknologi Indonesia


(Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM)
NIDN : 0301036303

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT., karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat sebagai salah satu bentuk implementasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi di Institut Teknologi Indonesia. Kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik karena kerjasama antara Program Studi Teknologi Industri Pertanian - Institut Teknologi Indonesia dengan Pemerintah Daerah cq. Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong – Kota Tangerang Selatan.

Kegiatan Pelatihan Budidaya Tanaman Hidroponik bagi Masyarakat di Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong ini merupakan Program Pemberdayaan Masyarakat dalam Bidang Pertanian Perkotaan.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan memfasilitasi, sehingga pelaksanaan kegiatan pelatihan dan penulisan laporan ini dapat terlaksana dengan baik.

Tangerang Selatan, 26 Februari 2024

Ir. Heru irianto, MSi.
NIDN. 0319096002

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II MEKANISME PELAKSANAAN	5
BAB III FOTO PELAKSANAAN	7
BAB IV PENUTUP	8
LAMPIRAN	9

BAB I. PENDAHULUAN

Kegiatan Pelatihan Budidaya Tanaman Hidroponik yang dilaksanakan dalam rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakatan Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong, Kota Tangerang ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan pertanian perkotaan kepada Masyarakat di wilayah Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong – Kota Tangerang Selatan. Pelatihan ini diselenggarakan selama dua hari, pada hari Rabu - Kamis, tanggal 22 – 23 November 2023 bertempat di Resto Kampoeng Anggrek, Jl. Raya Viktor BSD No.81, Buaran, Kecamatan Serpong – Kota Tangerang Selatan, Banten 15310.

Pelatihan ini dilaksanakan dalam rangka melaksanakan amanat Peraturan Wali Kota Tangerang selatan Nomor 55 Tahun 2019 Bab II, Pasal 5 Ayat (1) Kegiatan pemberdayaan masyarakat di Kelurahan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 huruf b, digunakan untuk peningkatan kapasitas dan kapabilitas masyarakat di kelurahan.

1.1. Hidroponik

Hidroponik adalah cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah, biasanya dikerjakan dalam kamar kaca dengan menggunakan medium air yang berisi zat hara. Metode hidroponik adalah solusi bertani dalam mengatasi keterbatasan lahan atau tanah. Metode ini tidak menggunakan media tanam tanah namun diganti dengan menggunakan media air yang mengandung nutrisi serta mineral tertentu untuk menjadi media tanam. Menanam dengan teknik hidroponik adalah cara yang ramah lingkungan karena prosesnya menggunakan bahan-bahan alam dan tidak menggunakan pestisida secara berlebihan. Karena prosesnya yang organik, maka sayur dan buah hasil budidaya hidroponik cenderung lebih sehat.

Teknik hidroponik memberikan banyak sekali manfaat, baik bagi tanamannya maupun bagi orang yang merawatnya. Beberapa manfaat yang dapat diperoleh, antara lain:

1. Bebas Hama

Menanam di lahan yang luas memiliki kemungkinan akan terserang hama dan penyakit yang berasal dari media tanah yang digunakan dalam menanam. Dengan menggunakan sistem hidroponik, tentu kamu tidak perlu menggunakan tanah sehingga akan terbebas dari hama. Hal ini tentu akan membuat proses pertumbuhan lebih optimal.

2. Memaksimalkan Ruang

Manfaat hidroponik yang selanjutnya adalah dengan memaksimalkan ruang karena tidak membutuhkan ruang yang luas. Kamu bisa memanfaatkan beberapa tempat seperti teras rumah atau balkon untuk melakukannya.

3. Hemat Air

Cara ini juga akan membuat penggunaan air untuk perkembangan tanaman menjadi lebih sedikit. Tanaman hidroponik bisa tumbuh dengan air yang lebih sedikit jika dibandingkan dengan cara menanam tradisional.

4. Lebih Cepat panen

Ketika menanam menggunakan metode hidroponik, kamu bisa mengatur panas, cahaya matahari, dan hidrasi yang dibutuhkan tanaman. Metode ini juga membuat nutrisi lebih mudah tersedia dan diserap oleh tanaman sehingga proses pertumbuhannya lebih cepat.

5. Mengurangi Penggunaan Pestisida

Seperti yang sudah dibahas sebelumnya bahwa metode ini akan menghindarkan tanaman dari hama sehingga kamu bisa menghindari penggunaan pestisida. Dengan begitu, tanaman yang dihasilkan pun lebih organik dan tentunya lebih sehat.

Budidaya tanaman dengan metode atau teknik hidroponik memiliki beberapa keunggulan, antara lain:

- ✓ Solusi terbaik untuk menyalurkan hobi bercocok tanam bagi kamu yang tidak memiliki pekarangan yang luas.
- ✓ Tidak perlu menggunakan pupuk yang banyak sehingga akan lebih hemat dibandingkan dengan media tanah.
- ✓ Penggunaan air jauh lebih sedikit, Karena dalam penerapannya air adalah sumber media utama dalam menanam hidroponik.
- ✓ Lingkungan budidaya tanaman jadi lebih besar karena tidak menggunakan media tanah.
- ✓ Dapat ditanam di mana saja dan tidak membutuhkan pencahayaan yang banyak.
- ✓ Bebas dari hama dan penyakit karena hal tersebut berasal dari tanah.

- ✓ Apabila tanaman hidroponik untuk tujuan komersil maka dapat dijual dengan lebih tinggi karena kualitasnya yang tinggi.
- ✓ Tidak perlu lagi mencangkok tanaman.
- ✓ Dapat dengan mudah mengecek akar tanaman secara rutin sehingga bisa memastikan tanaman tersebut tumbuh dengan baik atau tidak.
- ✓ Dapat dikonsumsi secara keseluruhan baik akar, buah, maupun batangnya karena bebas dari hama.
- ✓ Proses pertumbuhan dan perkembangannya lebih cepat.

1.2 Jenis Metode Hidroponik

Metode budidaya tanaman dengan menggunakan teknik hidroponik yang populer di masyarakat terdiri atas beberapa jenis, antara lain:

1. *Aeroponic System*

Cara kerjanya yakni larutan nutrisi dari penampungan disemprotkan melalui nosel langsung ke akar, sehingga akar tanaman lebih mudah menyerap larutan nutrisi yang terukur serta oksigen. Secara berkala akar akan selalu disemprotkan menggunakan nosel khusus dengan durasi tertentu agar akar tanaman tetap basah.

2. *Sistem Irigasi Tetes (Drip Irrigation)*

Cara kerjanya sederhana yaitu dengan menggunakan timer untuk mengontrol kerja pompa air. Pada saat pompa air dihidupkan, pompa meneteskan nutrisi ke masing-masing tanaman, air irigasi diberikan perlahan-lahan dengan tetesan terputus-putus atau terus menerus berupa aliran tipis atau semprotan kecil.

3. *Nutrient Film Technique*

Sistem ini secara terus menerus mengalirkan nutrisi yang terlarut dalam air tanpa menggunakan timer untuk pompanya selama minimal 10 hingga 14 jam setiap harinya. Nutrisi ini mengalir melewati akar-akar tumbuhan dan kemudian kembali lagi ke penampungan air dan begitu seterusnya.

4. Flood and Drain System

Jenis hidroponik ini dengan cara membanjiri sementara wadah pertumbuhan dengan nutrisi sampai air pada batas tertentu, kemudian mengembalikan nutrisi itu ke dalam penampungan, begitu seterusnya. Sistem ini memerlukan pompa yang dikoneksikan ke timer.

5. Wick System

Sistem ini termasuk pasif, karena tidak ada bagian-bagian yang bergerak. Nutrisi mengalir ke dalam media pertumbuhan dari dalam wadah menggunakan perantara sejenis sumbu, seperti kain flanel atau bahan lainnya.

6. Water Culture

Wadah yang menyangga tumbuhan biasanya terbuat dari Styrofoam dan mengapung langsung di atas cairan nutrisi. Dibantu pompa udara ke dalam air stone yang membuat gelembung-gelembung sebagai suplai oksigen tambahan ke akar-akar tanaman.

1.3 Jenis Tanaman Hidroponik

Ada beberapa tanaman yang bisa dibudidayakan dengan menggunakan metode hidroponik, di antaranya:

- | | | | |
|------------|------------|----------------|-----------|
| - Selada | - Tomat | - Bawang merah | - Paprika |
| - Kangkung | - Bayam | - Buncis | - Brokoli |
| - Pakcoy | - Mentimun | - Seledri | - Melon |
| - Semangka | - Anggur | - Stroberi | |

BAB II. MEKANISME PELAKSANAAN

Kegiatan Pelatihan Budidaya Tanaman Hidroponik yang dilaksanakan dalam rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong, Kota Tangerang ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan teknik budidaya dalam system pertanian perkotaan kepada Masyarakat di wilayah Kelurahan Buaran, Kecamatan Serpong – Kota Tangerang Selatan. Pelatihan ini diselenggarakan pada hari Rabu - Kamis, tanggal 22 – 23 November 2023 bertempat di Resto Kampoeng Anggrek, Jl. Raya Viktor BSD No.81, Buaran, Kecamatan Serpong – Kota Tangerang Selatan, Banten 15310. Untuk lebih jelasnya, Susunan acara Pelatihan dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

SUSUNAN ACARA PELATIHAN BUDIDAYA TANAMAN PENGUSIR NYAMUK KECAMATAN SETU, KOTA TANGERANG SELATAN KAMIS, 22 JULI 2022

Hari ke-1

NO	WAKTU	ACARA	PELAKSANA	KETERANGAN
1.	07.30 – 08.30	Registrasi Peserta	Panitia Pelaksana	
2.	08.30 – 08.40	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Petugas	
3.	08.40 – 08.50	Pembukaan/ Laporan Kegiatan	Dwimulyana	Staf Kelurahan Buaran
4.	08.50 – 09.00	Sambutan Lurah Buaran	Linda Hermawati, SE.	Lurah Buaran
5.	09.00 – 09.30	Sambutan dan arahan Ketua DPRD Kota Tangerang Selatan	H. Abdul Rasyid, S.Ag., M. AP.	Ketua DPRD Kota Tangerang Selatan
	09.30 – 10.30	Materi Pelatihan I: Sistem dan Teknik Budidaya Tanaman Hidroponik	Ir. Heru Irianto, MSi.	Staf Pengajar Program sudi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia
6.	10.30 – 11.30	Diskusi/ Tanya Jawab	Peserta	
7.	11.30 – 11.40	Doa/ Penutup	Petugas	

Hari ke-2

NO	WAKTU	ACARA	PELAKSANA	KETERANGAN
1.	08.00 – 08.30	Registrasi Peserta	Panitia Pelaksana	
2.	08.30 – 08.40	Pembukaan	Petugas/MC	
3.	08.40 – 09.25	Materi Pelatihan II: Sistem dan Teknik Pengemasan	Ir. Darti Nurani, M.Si., IPM.	Staf Pengajar Program sudi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia
4.	09.25 – 10.10	Materi Pelatihan III: Potensi dan Peluang Bisnis Hidroponik	Ir. Shinta Leonita, STP., MSi.	Staf Pengajar Program sudi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia
5.	10.10 – 10.40	Diskusi	Petugas	
6.	10.40 – 12.00	Praktek Budidaya	Peserta	
7.	12.00	Selesai		

BAB III. FOTO PELAKSANAAN

Foto Dokumentasi pada saat pelaksanaan Kegiatan Pelatihan dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.



Gambar 1. Foto Dokumentasi Kegiatan Pelatihan Budidaya hidroponik

BAB IV. PENUTUP

Dengan berakhirnya Kegiatan Pelatihan dan selesainya Penyusunan Laporan ini, diharapkan masyarakat yang mengikutinya dapat mengaplikasikan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh pada kegiatan tersebut. Setelah peserta pelatihan telah dapat mengaplikasikan ilmu dan pengetahuannya, diharapkan mereka dapat menularkannya ke seluruh masyarakat di wilayah Kecamatan Serpong.

Dengan demikian, masyarakat yang bertempat tinggal di wilayah Kecamatan Serpong masing-masing rumahnya dapat ditanami tanaman hidroponik. Sehingga wilayah Kecamatan Serpong dapat memenuhi kebutuhan sayurannya bahkan mungkin bisa saja berusaha sayuran hidroponik sebagai salah satu mata pencahariannya.

Lampiran

Lampiran 1. Materi Pelatihan I



Pokok Bahasan

- A **SITEM HIDROPONIK**
- B **SITEM NFT (Nutrient Film Technique)**
- C **PERLENGKAPAN BUDIDAYA & NUTRISI**
- D **TAHAPAN BUDIDAYA**

A SITEM HIDROPONIK

Cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah, dimana tanah diganti dengan larutan air yang mengandung nutrisi. Selain itu tekniknya juga menggunakan rockwool atau spon sebagai media tanamnya.

Ada 6 Sistem Teknik Budidaya Secara Hidroponik

- 1. Sistem Sumbu (Wick System)**
- 2. Pasang Surut (Ebb and Flow)**

- 3. Irigasi Tetes (Drips Irrigation)**
- 4. Rakit Apung (Floating)**

- 5. Aeroponik**
- 6. NFT (Nutrient Film Technique)**

B SITEM NFT (Nutrient Film Technique)

System hidroponik dengan hanya menggunakan aliran air (nutrien) tipis setebal kira-kira 4-5 mm sebagai media.

Kelebihan system ini adalah :

- Air yang dibutuhkan tidak banyak,
- Kadar oksigen terlarut dalam larutan hara cukup tinggi,
- Air sebagai media mudah didapat dengan harga murah,
- pH larutan mudah diatur.

System

- Volume air Tandon : 3 tanaman per liter.
- Debit air (flow rate) Gully : 1 - 2 liter per menit.
- Kemiringan (elevasi) Table : 2% - 5%.
- Tinggi Meja : 70 cm (disesuaikan dengan postur tubuh pekerja / ergonomis).
- Panjang Gully : 4 meter - 12 meter.
- Jarak lubang Tanam :
 - Gully Remaja : 10 cm.
 - Gully Produksi : 20 cm.

C PERLENGKAPAN BUDIDAYA & NUTRISI

- Ec meter,
- pH meter,
- Pompa $\frac{1}{4}$ HP,
- Pompa air 250 watt. (jet pump),
- Generator listrik 1300watt.
- Gelas Ukur,
- Ozon Nator,
- Tandon,
- Timbangan,
- Tray + Plastic packing.
- Rock Wool,
- Benih.
- Plastik UV

NUTRISI (PUPUK)

Dalam melakukan **budidaya** system **Hidroponik**, larutan **nutrisi** mutlak **diperlukan**, karena media tanamam hanya berfungsi sebagai penopang dan tidak mengandung nutrisi.

Pupuk Hidroponik

- ✓ mengandung semua nutrisi makro dan mikro (*esensial*) yang dibutuhkan tanaman sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan,
- ✓ bersifat lebih stabil dan cepat larut dalam air, sehingga dengan mudah dapat diserap oleh tanaman
- ✓ Unsur Makro : N,P,K,Ca,Mg dan S.
- ✓ Unsur Mikro : Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo dan Cl.

D TAHAPAN BUDIDAYA

1. PENYEMAIAN

Siapkan benih & media tanam

Masukan benih ke lubang semai

Letakan ke dalam meja semai dan beri label

Bibit Siap Tanam

2. PEMINDAHAN BIBIT

Setelah bibit berumur 15 hari siap dipindahkan ke Meja Remaja

Setelah berumur 30 hari, bibit dipindahkan ke Meja Produksi

3. PENYIANGAN

Selama tanaman menjalani proses tumbuh sampai dipanen dilakukan penyirangan

Setelah berumur 45 hari Tanaman Siap Dipanen

4. PEMANENAN

Dilakukan dengan cara mengangkat tanaman dari Meja Produksi

Pencucian

Penimbangan

Pengemasan



Lampiran 2. Materi Pelatihan II

Pelatihan Tanaman Hidroponik
Kel. Buaran – Kec. Serpong/ 22-23 November 2023

TEKNIK PENGEMASAN PRODUK SEGAR DAN OLAHAN

Ir. Darti Nurani, MSI., IPM.

PENGANTAR

Kemasan bahan pangan banyak jenisnya, dan penggunaannya tergantung pada jenis dan sifat bahan yang dikemas. Bahan kemasan yang umum digunakan di industri pangan antara lain logam, gelas, kertas, plastik dan kemasan laminasi.

Penentuan jenis kemasan dan metode pengemasan yang akan digunakan di industri pangan sangat tergantung dari karakteristik bahan yang akan dikemas. Jenis kemasan dan metode pengemasan untuk bahan segar tentu saja akan berbeda dengan jenis kemasan dan metode pengemasan untuk produk olahan.

PENGEMASAN PRODUK SEGAR

Kemasan Plastik

- Kemasan menarik
- Mudah dikemas
- Biayanya murah
- Transparan
- Melindungi produk
- Jenis plastik → PE

Kemasan Plastik Berlubang

- Mudah dikemas
- Biayanya murah
- Transparan

Kantong Plastik Jaring

- Bentuk produk besar
- Umur produk yang pendek
- Kapasitas bulky/besar
- Produk terlihat
- Jenis plastik PE

Wadah - Tray

- Bentuk bervariasi
- Kemasan menarik
- Ringan - kapasitas terbatas
- Produk terlihat
- Jenis kemasan Polietilen, Poliretan, Polipropilen, kertas duplex, karton berganda

Keranjang Plastik

- Bentuk bervariasi
- Kapasitas bulky/besar
- Produk terlihat
- Jenis plastik Polietilen, Polipropilen

Keranjang Rotan/Bambu

Bentuk anyaman dan bervariasi, kapasitas bulky/besar, Produk langsung terlihat, terbuat dari rotan atau bambu.

Kantong Kertas

- Bentuk bervariasi
- Kemasan menarik
- Ringan
- Kapasitas terbatas
- Biodegradable
- Jenis kertas kertas multiple layer

Net/ Jaring

Lembut Melindungi produk saat didistribusikan Kemasan menarik Kapasitas terbatas Jenis plastik busa plastik PE atau PP

Kardus

- Bentuk bervariasi
- Kemasan menarik
- Ringan
- Kapasitas bervariasi
- Biodegradable
- Jenis kertas kertas multiple layer, fiberboard, white board

PENGEMASAN PRODUK OLAHAN

Kemasan Veggie Chips

- Kemasan primer (alufo) dan sekunder (karton)
- Permeabilitas rendah
- Ringan
- Kapasitas terbatas
- Jenis kertas kertas multiple layer, karton

Kemasan Gelas

- Kemasan menarik
- Tahan air, udara, gas
- Permeabilitas rendah
- Kapasitas terbatas
- Transparan

Kemasan Kaleng

- Kemasan menarik
- Tahan air dan steril
- Permeabilitas rendah
- Ringan
- Kapasitas terbatas
- Melindungi produk

Kemasan Tetrapack - Kaner

- Kemasan primer (alufo)
- Sekunder (karton)
- Tutup plastik
- Permeabilitas rendah
- Ringan
- Kapasitas terbatas

Lampiran 3. Materi Pelatihan III

Pelatihan Tanaman Hidroponik
Kel. Buaran – Kec. Serpongi 22-23 November 2023



POTENSI & PELUANG BISNIS HIDROPONIK

Ir. Shinta Leonita, S.TP., M.Si.

POKOK BAHASAN



Kenapa Hidroponik ?

Merupakan Pertanian Modern/ Masa Depan

- Dapat diusahakan di berbagai tempat (tidak terpengaruh kondisi lahan)
- Dapat diusahakan sepanjang tahun
- Pemeliharaan tanaman lebih mudah, tapi perlu penanganan intensif

}

Mutu Produk Lebih Baik

- Suplai unsur hara terpenuhi dengan baik (asupan nutrisi terkontrol)
- Pertumbuhan Tanaman Optimal, sehingga Produksi Maksimal
- Produk tahan lama & Tanpa Pestisida & Insektisida

Harga Lebih Tinggi

Prospek Pasar
Citra produk hidroponik → *Mutu Prima*

Potensi & Peluang Pasar → **Baik & Besar**

Memenuhi Kebutuhan:

Opsi & Strategi Pemasaran

Opsi:

- Lingkaran/ Relasi Terdekat → Keluarga, Tetangga, Teman
Memanen Langsung di Kebun
- Komunitas/ Kelompok → Arisan, PKK, Wali Murid, dll.
- Hotel, Restoran & Kafe
- Pasar Modern
- Pasar Swalayan/ Super Market



Opsi & Strategi Pemasaran

Strategi:

- TENTUKAN TARGET → KEMANA/ KESIAPA AKAN MENJUAL
- MERENCANAKAN PRODUK → JUMLAH PRODUKSI & PROMOSI
- MENYUSUN TEKNIK DISTRIBUSI → CARA MENGIRIM PRODUK
- BUAT KEMASAN BERLABEL KEBUN → SEBAGAI ALAT PROMOSI
- BERANI BERINOVASI → PROMOSI LEWAT MEDSOS BERBEDA DALAM PELAYANAN

Teknik Menarik Konsumen

JUALAN

- TENTUKAN KARAKTERISTIK MARKET
- CARI SAMPAI KETEMU
- PENDEKATAN (PDKT)
- TAWARKAN PRODUK
- CLOSING

TAHAPAN MEMBELI

Bauran Pemasaran/ Marketing Mix

4 P

Product (Produk)

Pemahaman Konsumen terhadap Produk (fitur, manfaat, kelebihan)

Price (Harga)

Meliputi: harga jual, diskon, cara pembayaran, dll

Strategis untuk kegiatan: pengadaan, produksi, pemasaran & manerial

Place (Lokasi)

Promotion (Promosi)

Menawarkan produk sesuai dengan segmen pasar & Media yang digunakan

Lampiran 4. Surat Keterangan Perpustakaan



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspiptek, Tangerang Selatan - 15314
(021) 7562757

www.iti.ac.id [institutteknologiindonesia](https://www.instagram.com/institutteknologiindonesia) [@kampusITI](https://www.facebook.com/kampusITI) Institut Teknologi Indonesia

SURAT KETERANGAN

No: 004/PKM-PSTK/F.3B/ III /2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Telah diterima 1 (satu) eksemplar Laporan Pengabdian Masyarakat (Hibah) oleh **Perpustakaan Pusat ITI** pada hari **Senin, 26 Februari 2024** dengan keterangan sebagai berikut:

Judul Pengabdian Masyarakat:

Pelatihan Budidaya Tanaman Hidroponik Kelurahan Buaran - Kecamatan Serpong Kota Tangerang Selatan

TIM PENELITI :

- | | |
|---|---|
| 1. Nama : Ir. Heru Irianto, MSi
NIDN/NIM : 0319096002
Jabatan : Asisten Ahli
Prodi : Teknologi Industri Pertanian | 2. Nama : Ir. Shinta Leonita, S.TP., MSi
NIDN/NIM : 0322089006
Jabatan : Asisten Ahli
Prodi : Teknologi Industri Pertanian |
| 3. Nama : Ir. Darti Nurani, MSi., IPM
NIDN/NIM : 0321076102
Jabatan : Lektor Kepala
Prodi : Teknologi Industri Pertanian | |

Laporan tersebut telah menjadi koleksi perpustakaan dengan No. Registrasi: **PKM 2024 004**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sesuai keperluan.

Tangerang Selatan, 26 Februari 2024

Pustakawan,

M. Ichsan Alawi., S.IP



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspiptek, Tangerang Selatan - 15314
(021) 7562757

www.iti.ac.id [institutteknologiindonesia](https://www.instagram.com/institutteknologiindonesia) [@kampusITI](https://www.facebook.com/kampusITI) [Institut Teknologi Indonesia](https://www.youtube.com/channel/UC...)

SURAT TUGAS

No. : 022/ST-PkM/PRPM-ITI/I/2024

Pertimbangan : Bahwa dalam rangka melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen Program Studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia, perlu dikeluarkan surat tugas.

Dasar :

1. Surat Tugas Program Studi Teknologi Industri Pertanian;
2. Kepentingan Institut Teknologi Indonesia.

DITUGASKAN

Kepada : Dosen Program Studi Teknologi Industri Pertanian (Terlampir)

Untuk :

1. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2023 – 2024;
2. Melaporkan hasil tugas kepada Kepala PRPM PPM-ITI;
3. Dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Tangerang Selatan, 16 Januari 2024
Kepala Pusat Riset dan Pengabdian
Masyarakat

Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM

Tembusan Yth.

1. Wakil Rektor Bid. Wakil Rektor Bidang Akademik, Penelitian dan Kemahasiswaan
2. Kepala Biro SDM dan Organisasi
3. Ka. Prodi TIP
4. Arsip

**USULAN KEGIATAN ABDIMAS PRORAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

REVISI 21 FEBRUARI 2024

Lampiran Surat Tugas Abdimas:
No. : 022/ST-PKM/PRPM-ITII/2024
Tanggal 16 Januari 2024

No.	Topik Abdimas	Bidang Ilmu	Tingkat (Lokal/Nasional/ Internasional)	Nama Tim (ketua & anggota harus beda bidang maksimum 3)	Sumber Dana (Pemerintahan, Swasta/ Perguruan Tinggi, Mandiri, Hibah Dikti)	Jumlah Dana (Rp) (Dana minimum Rp. 5.000.000 jika lebih dari batas minimum harap melampirkan bukti kontrak)	Keterlibatan Prodi / Institusi Lain (Lampirkan Bukti)	Keterlibatan Mahasiswa (Nama-No NIM)/ Staff/Alumni
1	Pencampungan Pengrajin Tempe Daun Wau Kampong Buaran untuk Peningkatan Ekonomi dan Tercapainya Proses Produksi Bersih	Engineering and technology	Nasional	Ketua: Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T Anggota: 1. Prof. Dr. Ir. Joelaningsih, M.T., IPM 2. Dr. rer. nat. Abu Amar, IPM	Kemdikbudristek	39.000.000	Teknik Kimia-ITI	1. Peby Pematasari (NRP: 1322100012) 2. Ali Kamal Maulana (NRP: 1322000016)
2	Pelatihan Budidaya tanaman Hidroponik Kelurahan Buaran Kecamatan Serpong Kota Tangerang Selatan	Agricultural and Environmental Sciences	Lokal	1. Ir. Heru Inanto, M.Si 2. Ir. Shinta Leonita, S.TP., M.Si 3. Ir. Darti Nurani, M.Si., IPM	Pemerintah Daerah	8.000.000	1. Kecamatan Satu - Kota Tangerang Selatan 2. CV. Spirit Mira Utama	1. Insan Purwana Ajie (NRP: 1322000008) 2. Dean Octo (NRP: 1322000015)
3	Narasumber dalam Kuliah Umum Revitalisasi dan Reorientasi Pengelolaan Perairan Umum Daratan di Indonesia	Agricultural and Environmental Sciences	Lokal	Prof. Dr. Ir. Suhendar J. Sachoemar, M.Sc	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan- Universitas Padjadjaran	5.000.000	BRIN	Tidak ada
4	Pembina <i>Young Inventor Challenge</i> (YIC) dan Juri Bidang <i>Science and Technology</i> dalam Acara Olimpiade Siswa Indonesia	Science and Technology	Nasional	Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar, IPM	Pemerintah	20.000.000	Pusat Prestasi Nasional Kemdikbud	Tidak ada
5	Pencampungan Penerapan Sistem Manajemen Mutu Pada Industri Makanan Kembang Goyang "Ning Nong" Kota Tangerang Selatan	Science and Technology	Lokal	1. Ir. Syahri Makosim, M.Si., IPM 2. Ir. Mufhami, M.S., IPM 3. Ir. Moh Halfan, M.Agr., IPM 4. Dra. Setiarti Sukojo, M.Sc	Mandiri	7.000.000	1. PS PPI-ITI 2. PT. Ningpong Makanan Betawi Jajod	1. Muh Muhibuddin Mufqi (NRP: 2202410014) 2. Siti Nurhasanah (NRP: 1322000012)

Tangerang Selatan, 22 Februari 2024

Kepala Pusat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat



Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM

