



BIDANG C

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

BUKTI PENUGASAN dan BUKTI KINERJA

Program Studi: Teknik Kimia

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik
di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor,
Jawa Barat**

Oleh:

Mubarokah Nuriaini Dewi, S.T., M.T (0307098801)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS JAYABAYA
JAKARTA
JUNI 2021**

Program Studi: Teknik Kimia

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik
di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor,
Jawa Barat**

Oleh:

Mubarokah Nuriaini Dewi, S.T., M.T (0307098801)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS JAYABAYA
JAKARTA
JUNI 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul P2M : Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat

2. Nama Mitra Program P2M : Kelurahan Pabuaran Mekar dan Kelompok Wanita Tani RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Cibinong, Bogor

3. Ketua Tim Pengusul
Nama : Mubarakah Nuriaini Dewi.S.T., M.T.
NIDN : 0307098801
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Program Studi : Teknik Kimia
4. Anggota Tim Pengusul Dosen : 4 orang
Nama Anggota 1 : Ir. Herliati, M.T. Ph.D.
Nama Anggota 2 : Dr. Yeti Widyawati, S.T.,M.T.
Nama Anggota 3 : Ferra Naidir.,S.T., M.Eng.Ph.D
Nama Anggota 4 : Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.
Nama Anggota 5 : Dody Guntama, S.T., M.Eng.
5. Anggota Tim Pengusul : 2 orang
Mahasiswa
Nama Anggota 1 : Gilang Lukman Hakim
Nama Anggota 2 : Ilham Andreansyah
6. Lokasi Kegiatan/Mitra
a. Wilayah Mitra : Taman Fasilitas Umum RT 07/RW 08 Pabuaran Asri
b. Kabupaten/Kota : Cibinong, Bogor
c. Propinsi : Jawa Barat

- d. Jarak PT ke lokasi mitra : 12 km
- 7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
- 8. Biaya Total : Rp. 5.000.000,-

Jakarta, 10 Juni 2021

Menyetujui,
Ka. UP2P

Ketua Pengusul



Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.
NIDN. 0319089002

Mubarakah N Dewi, S.T., M.T
NIDN. 0307098801

Mengetahui.

Dekan FTI-UJ

Ir. Herliati, M.T., Ph.D.

NIDN. 0311096901

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM P2M

Judul P2M: Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat

1. Tim Pelaksana:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal/Prodi
1	Mubarokah Nuriaini Dewi.S.T., M.T.	Ketua	Teknik Kimia	Teknik Kimia
2	Ir. Herliati, M.T. Ph.D.	Anggota 1	Teknik Kimia	Teknik Kimia
3	Dr. Yeti Widyawati S.T.,M.T.	Anggota 2	Teknik Kimia	Teknik Kimia
4	Ferra Naidir.,S.T., M.Eng.Ph.D	Anggota 3	Teknik Kimia	Teknik Kimia
5	Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	Anggota 4	Teknik Kimia	Teknik Kimia
6	Dody Guntama, S.T., M.Eng.	Anggota 5	Teknik Kimia	Teknik Kimia

2. Luaran Kegiatan PkM: Jurnal Nasional

3. Jangka Waktu Pelaksanaan: 6 bulan

BERITA ACARA PENYELESAIAN PkM

KELURAHAN PABUARAN MEKAR RUKUN WARGA (RW 08) RUKUN TETANGGA (RT 07)

BERITA ACARA KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Pada hari ini Jumat tanggal 4 (empat) bulan Juni tahun 2021 (dua ribu dua puluh satu), yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.
Jabatan : Ketua
Institusi : RT 07 RW 08 Pabuaran Asri
Alamat : Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor

Dengan ini menyatakan bahwa Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya telah selesai melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat :

Judul Kegiatan : Pemanfaatan Daun Mimba Sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat
Waktu Kegiatan : Jumat, 4 Juni 2021
Tempat : Lapangan RT 07 RW 08, Pabuaran Asri Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor
Ketua Pelaksana : Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.
Fasilitator
1. Ir. Herliati, M.T., Ph.D.
2. Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si.
3. Dody Guntama, S.T., M.Eng.
4. Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.
5. Ferra Naidir, S.T., M.Eng., Ph.D.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua,



Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.

Cibinong, 4 Juni 2021
Ketua RT 07 RW 08 Pabuaran Asri



Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.

RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak Virus Corona atau COVID-19, bahkan Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus COVID-19. Indonesia juga berada di peringkat 20 dunia dengan total keseluruhan mencapai 1.500.000 kasus dari data 29 Maret 2021. Akibat pandemi yang melanda, banyak masyarakat yang terdampak COVID-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Hal ini menjadi perhatian Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Bapak Teten Masduki. Beliau mengharapkan masyarakat Indonesia mampu bertahan menghadapi pandemi dengan menggalakkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM).

Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif Virus Corona adalah Jawa Barat. Jawa Barat menempati peringkat tiga teratas sebagai provinsi dengan kasus positif COVID-19 dan Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak. Salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Cibinong adalah Kelurahan Pabuaran Mekar. Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya selaku instansi pendidikan yang berada disekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali masyarakat Kelurahan Pabuaran Mekar, khususnya warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri yang menjadi percontohan untuk dapat menghidupkan UMKM yang digalakkan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah guna meningkatkan perekonomian masyarakat hingga negara. Terpilihnya RT 07/RW 08 dikarenakan RT 07/RW 08 konsisten dalam mendukung program pemerintah hingga memiliki UMKM dengan izin operasional. Salah satunya, program Dinas Ketahanan Pangan pada September 2020 yang memberikan rak, bibit dan *polybag* untuk ditanami tanaman pangan organik. Warga RT 07/RW 08 berkelanjutan menanam tanaman pangan organik berupa caisim dan pakcoy hingga lima kali panen dan hasilnya digunakan sebagai bahan baku bakmi organik yang kemudian diperjualbelikan. Usaha bakmi organik ini telah memiliki izin usaha dengan nomor 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Guna menambah

pengetahuan warga RT 07/RW 08, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan serta komersil kepada warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri agar mampu mempunyai dan mengelola UMKM secara berkesinambungan.

PRAKATA

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tim dapat membuat laporan akhir Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang berjudul “Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat” dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam selalu turunkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi tim.

Penyelesaian PkM ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, motivasi, saran, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tim mengucapkan terima kasih kepada:

1. Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang telah membiayai secara penuh PkM ini.
2. Kelurahan Pabuaran Mekar selaku mitra dalam PkM ini.
3. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan anugerah dan barokah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam PkM ini. Semoga PkM ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, serta menjadi sumber inspirasi untuk PkM selanjutnya.

Depok, Juni 2021

Ketua PkM,

Mubarokah N Dewi, S.T., M.T

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM P2M.....	v
BERITA ACARA PENYELESAIAN PkM.....	vi
RINGKASAN.....	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Permasalahan Mitra.....	2
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN.....	3
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH MITRA.....	4
BAB IV HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN.....	5
4.1 Luaran Pengabdian kepada Masyarakat.....	5
4.2 Materi Pengabdian kepada Masyarakat.....	5
4.3 Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.....	5
4.4 Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.....	5
4.5 Susunan Acara.....	8
4.6 Rincian Biaya Pengeluaran.....	9
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
5.1 Kesimpulan.....	11
5.2 Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN.....	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Hasil Pendataan Warga RT 07/RW 08.....	2
Gambar 2.	Diagram Penilaian terhadap Materi yang Disampaikan.....	5
Gambar 3.	Diagram Penilaian terhadap Manfaat dan Kesesuaian dengan Harapan.....	6
Gambar 4.	Diagram Penilaian terhadap Respon dari Fasilitator.....	7
Gambar 5.	Diagram Penilaian terhadap Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat.....	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat.....	3
Tabel 2.	Lingkup dan Rencana Kegiatan.....	4
Tabel 3.	Susunan Acara.....	8
Tabel 4.	Rincian Biaya Pengeluaran.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Berita Acara Serah Terima.....	13
Lampiran 2.	Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM).....	14
Lampiran 3.	Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Kontrak Perjanjian Penugasan.....	17
Lampiran 4.	Nota Kesepahaman antara Fakultas Teknologi Industri	30
Lampiran 5.	Universitas Jayabaya dan Kelurahan Pabuaran Mekar dalam Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.....	34

BAB I

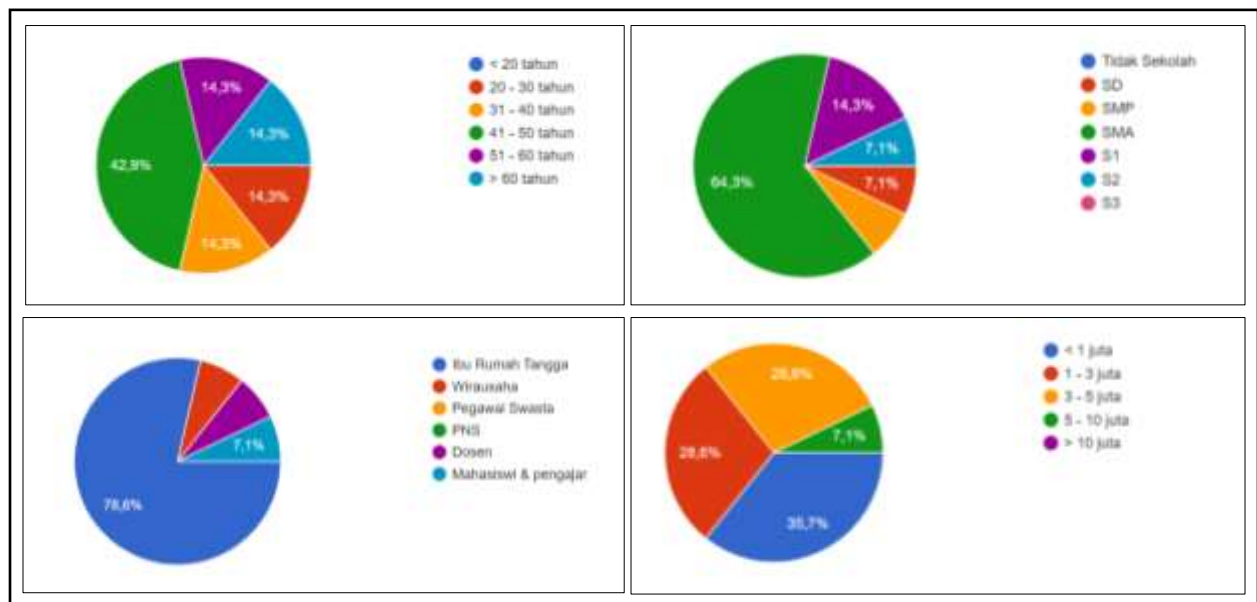
PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar. Kelurahan Pabuaran Mekar merupakan salah satu kelurahan dari Kecamatan Cibinong, dimana Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak di Provinsi Jawa Barat [1].

Akibat pandemi yang melanda, banyak masyarakat yang terdampak COVID-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Hal ini menjadi perhatian Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Bapak Teten Masduki. Beliau mengharapkan masyarakat Indonesia mampu bertahan menghadapi pandemi dengan menggalakkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) [2].

Berdasarkan hasil survei dan pendataan terhadap ibu-ibu Kelompok Wanita Tani (KWT) RT 07/RW 08 diperoleh hasil sebagai berikut.



Gambar 1. Hasil Pendataan Warga RT 07/RW 08

Berdasarkan Gambar 1 dapat disimpulkan bahwa sebagian besar ibu-ibu KWT RT 07/RW 08 sudah masuk dalam usia 41-50 tahun, dengan latar belakang pendidikan lulusan SMA, bekerja

sebagai ibu rumah tangga dan berpenghasilan dibawah 1 juta rupiah. Faktor-faktor ini dapat menjadi alasan utama UMKM sebagai solusi guna meningkatkan perekonomian warga RT 07/RW 08.

Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya selaku instansi pendidikan yang berada disekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali masyarakat Kelurahan Pabuaran Mekar, khususnya warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri yang menjadi percontohan untuk dapat menghidupkan UMKM yang digalakkan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah guna meningkatkan perekonomian masyarakat hingga negara. Terpilihnya RT 07/RW 08 dikarenakan RT 07/RW 08 konsisten dalam mendukung program pemerintah hingga memiliki UMKM dengan izin operasional. Salah satunya, program Dinas Ketahanan Pangan pada September 2020 yang memberikan rak, bibit dan *polybag* untuk ditanami tanaman pangan organik. Warga RT 07/RW 08 berkelanjutan menanam tanaman pangan organik berupa caisim dan pakcoy hingga lima kali panen dan hasilnya digunakan sebagai bahan baku bakmi organik yang kemudian diperjualbelikan. Usaha bakmi organik ini telah memiliki izin usaha dengan nomor 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Guna menambah pengetahuan warga RT 07/RW 08, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan serta komersil kepada warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri agar mampu mempunyai dan mengelola MKM secara berkesinambungan.

1.2 Permasalahan Mitra

Usaha bakmi organik dengan nomor izin usaha 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Tanaman Pakcoy dan Caisim yang digunakan sebagai bahan baku bakmi merupan hasil perkebunan yang dilakukan di taman RT 07. Pakcoy dan Caisim dapat di panen sebanyak 5 kali dalam sebulan. Berdasarkan hasil wawancara dengan warga setempat, hasil panen dari tanaman Pakcoy dan Caisim ini terkendala dengan banyaknya hama yang menyerang tanaman tersebut seperti ulat dan belalang. Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Tanaman Pakcoy yang terserang Belalang dan Ulat

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Target yang diharapkan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah anggota KWT RT 07/RW 08 Pabuaran Asri memiliki kemampuan untuk membuat pestisida organik untuk menghilangkan hama pada tanaman Pakcoy dan Caisim. Solusi yang ditawarkan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya pada pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Permasalahan	Solusi	Deskripsi	Luaran
1	Kualitas Panen Tanaman Pakcoy dan Caisim kurang baik karena terserang Hamma (Belalang dan Ulat)	Memberikan Pelatihan Pembuatan Pestisida Nabati	Memberikan Pelatihan pembautan dan penggunaan Pestisida Nabati kepada Anggota KWT RT 07/RW 08 Pabuaran Asri. Selain Pelatihan Tim Pk Mini memberikan Bibit Tanaman Mimba sebagai sumber Pestisida Nabati, Memberikan sepertangkat Alat pembuatan dan semprot Pestisida Nabati. Serta meberikan Biang Pestisida Nabati untuk digunakan oleh peserta	<ul style="list-style-type: none"> - Terselenggaranya Pelatihan pembautan dan penggunaan Pestisida Nabati kepada Anggota KWT RT 07/RW 08 Pabuaran Asri. - Tersedianya Bibit Tanaman Mimba - Tersedianya sepertangkat Alat pembuatan dan semprot Pestisida Nabati - Tersedianya Biang Pestisida Nabati

BAB III
METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH MITRA

Metodologi penyelesaian masalah mitra menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut seperti pada Tabel 2.

Tabel 2. Lingkup dan Rencana Kegiatan

No	Lingkup Kegiatan	Rencana Kegiatan
1	Melakukan Survey	Melakukan survey dan wawancara kepada warga terkait permasalahan Produksi tanaman Pakcoy dan Caisim
2	Sosialisasi kegiatan	Berkoordinasi dengan KWT RT 07/RW 08 terkait pelaksanaan pelatihan
3	Pelaksanaan Pelatihan	Pelaksanakan pelatihan pembuatan pestisida nabati kepada KWT RT 07/RW 08
4	Evaluasi	Evaluasi dilakukan dengan membagikan <i>questioner</i> kepada peserta

BAB IV HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Luaran Pengabdian kepada Masyarakat

Adapun luaran Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berupa 2 liter pestisida organik (ekstrak daun mimba) serta 10 bibit pohon daun mimba. Berita acara serah terima dapat dilihat pada lampiran 1.

4.2 Materi Pengabdian kepada Masyarakat

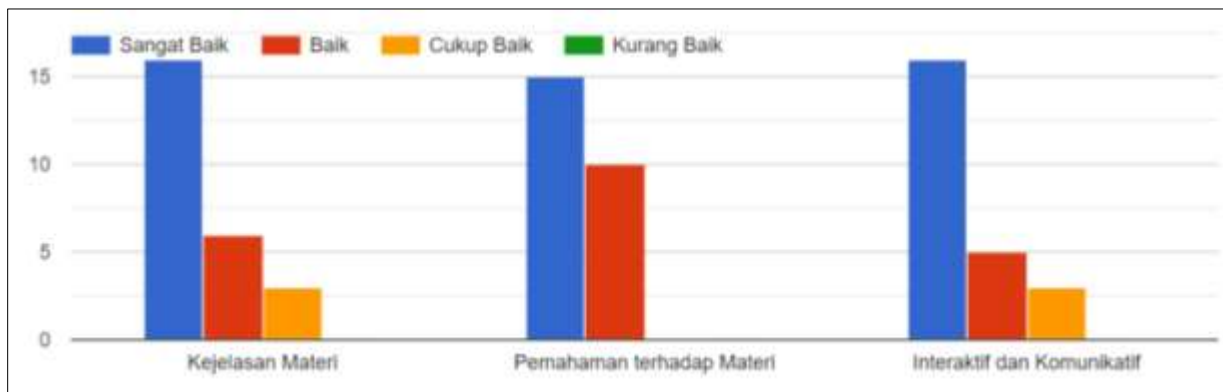
Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang diberikan kepada peserta tercantum dalam lampiran 2 laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

3.3 Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang dilakukan secara *offline* dan *online* didokumentasikan dan dimasukkan dalam lampiran 3 laporan ini.

3.4 Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

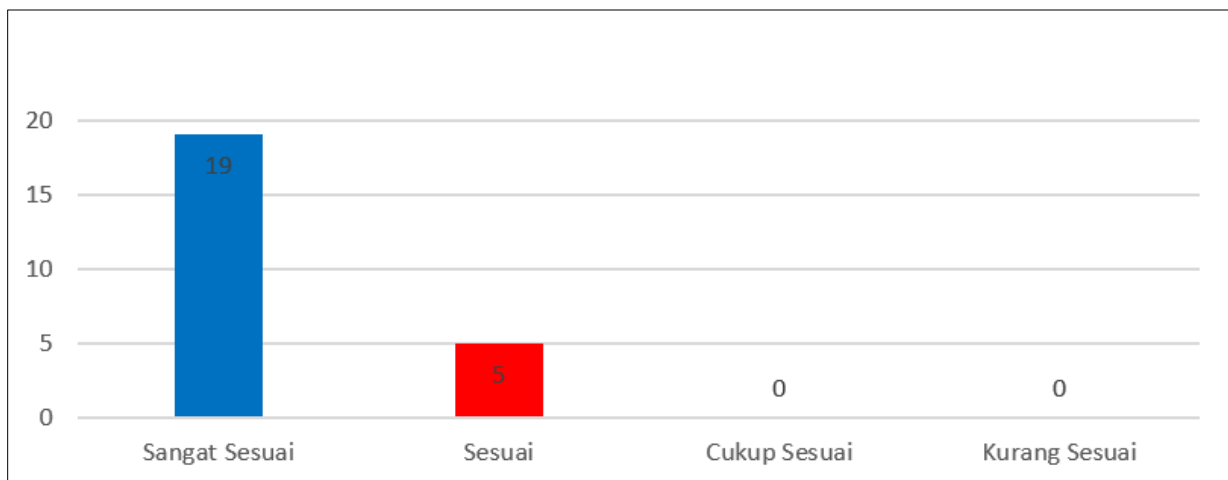
Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dengan memberikan kuisisioner melalui *google form*. Terdapat empat aspek yang dinilai melalui kuesioner yang diberikan kepada responden. Aspek pertama penilaian terhadap materi yang disampaikan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek pertama dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Diagram Penilaian terhadap Materi yang Disampaikan

Berdasarkan diagram di atas, penilaian terhadap materi dari Prodi Teknik Kimia yaitu Pemanfaatan Daun Mimba Sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 16 responden memberikan penilaian sangat baik untuk kejelasan materi, sebanyak 15 responden memberikan penilaian sangat baik untuk pemahaman terhadap materi dan sebanyak 16 responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek interaktif dan komunikatif. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk setiap aspek.

Aspek kedua berupa penilaian manfaat dan kesesuaian dengan harapan responden. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian manfaat dan kesesuaian dengan harapan responden dapat dilihat pada Gambar 3.

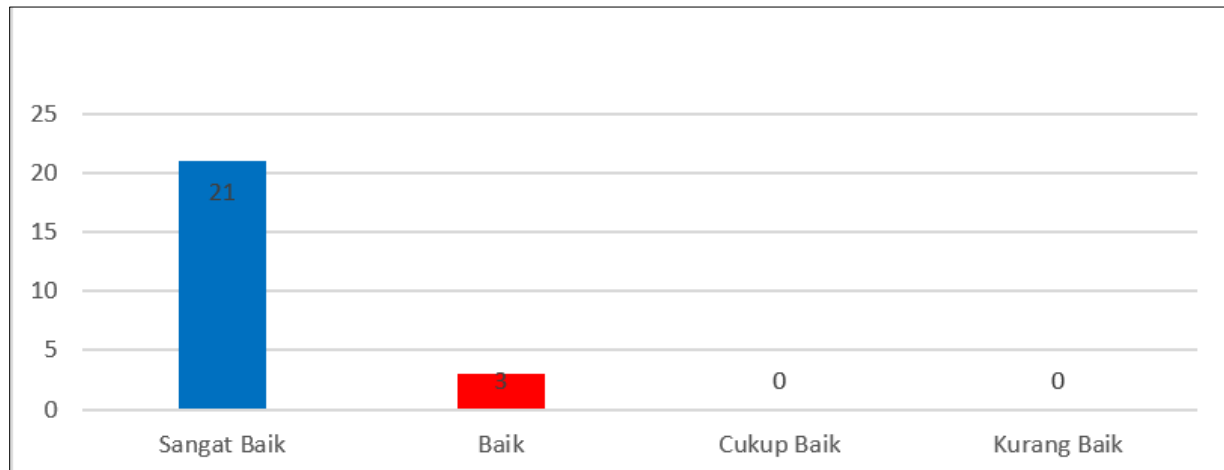


Gambar 3. Diagram Penilaian terhadap Manfaat dan Kesesuaian dengan Harapan

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang apakah kegiatan ini mempunyai nilai manfaat dan sesuai dengan harapan dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 19 atau 79,2% responden memberikan penilaian sangat sesuai dan sebanyak 5 atau 20,8% responden memberikan penilaian sesuai. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat sesuai untuk aspek ini.

Aspek ketiga berupa penilaian terhadap respon dari fasilitator (Tim PKM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi. Hasil analisis kuesioner

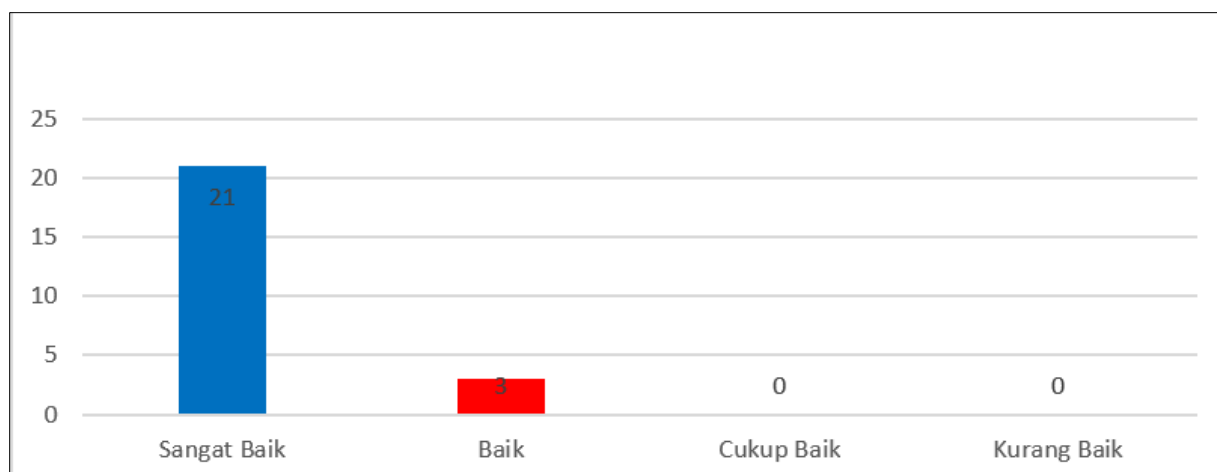
terhadap aspek penilaian terhadap respon dari fasilitator (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Diagram Penilaian terhadap Respon dari Fasilitator

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang **respon dari fasilitator (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta dan memberikan pelayanan jasa atau informasi** dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 21 atau 87,5% responden memberikan penilaian sangat baik dan sebanyak 3 atau 12,5% responden memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

Aspek keempat berupa penilaian terhadap kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan. Hasil analisis kuesioner terhadap aspek penilaian terhadap kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Diagram Penilaian terhadap Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat

Berdasarkan diagram di atas, penilaian tentang kualitas Pengabdian kepada Masyarakat ini secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dari 24 responden, 21 atau 87,5% responden memberikan penilaian sangat baik dan sebanyak 3 atau 12,5% responden memberikan penilaian baik. Hasil ini sudah memuaskan dikarenakan lebih dari 50% responden memberikan penilaian sangat baik untuk aspek ini.

3.5 Susunan Acara

Adapun susunan acaran pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Susunan Acara

Waktu	Kegiatan	Keterangan
08.30-08.45	Registrasi	- Panitia
08.45-08.50	Pembukaan	- MC
08.50-08.55	Sambutan Dekan FTI-UJ	- Ir. Herliati, M.T.,Ph.D
08.55-09.00	Sambutan Ketua RT 07 RW 08	- Bahtiar Rifai, S.T., M.Ba
09.00-09.05	Sambutan Pak Camat Sekaligus Membuka Acara	- R.E. Irwan Somantri, S.STP
09.05-09.20	Materi 1 : - Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat.	- Pembicara : Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T

Waktu	Kegiatan	Keterangan
09.20-09.35	Materi 2 : - Penerapan IPTEK Sistem Kontrol Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat	- Pembicara : Reza Diharja, S.Si., M.T.
09.35-09.50	Materi 3 : - Pemanfaatan Daun Mimba Sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat	- Pembicara : Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T
09.50-10.00	Pemutaran video pelaksanaan PkM dari Kontruksi instalasi penyiraman otomatis dan pembuatan pestisida serta aplikasinya	- Panitia
10.00-10.10	Sesi Tanya Jawab	- MC
10.10-10.30	Serah terima alat secara simbolis (Tekan tombol On penyiraman dan Membuka gorden pelang nama Hibah FTI)	- Panitia
10.30-10.45	Pengisian Kuisisioner	- Panitia
10.45-10.50	Doa	- Panitia
10.50-10.55	Photo Bersama	- Panitia
10.55-11.00	Penutup	- MC

3.6 Rincian Biaya Pengeluaran

Dana yang digunakan untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berasal dari Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dan termaktub dalam Kontrak Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat No. 71.007/KONTRAK PkM/FTI-UJ/V/2021. FTI-UJ mengalokasikan dana sebesar Rp. 5.000.000,- untuk pelaksanaan kegiatan PkM ini. Adapun Kontrak Perjanjian Penugasan terdapat pada Lampiran 4 laporan ini.

Seluruh dana tersebut digunakan untuk operasional pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, tabel 4 memperlihatkan sumber dana dan pengeluaran yang telah dilakukan.

Tabel 4. Rincian Biaya Pengeluaran

No	Jenis Kebutuhan	Kebutuhan	Satuan	Harga Satuan	unit	Jumlah (Rp)
1	Daun Mimba	6	kg	10.000	0.15 kg	270.100

2	Bibit Daun Mimba	10	bibit	40.000	bibit	453.900	
3	Alat Semprot Sprayer Hama	2	pcs	120.000	pcs	319.300	
4	Ember	1	pcs	50.000	pcs	190.000	
5	Saringan santan	2	pcs	20.000	pcs		
6	Botol Jeligen 5 L	2	pcs	15.000	pcs		
7	Gelas Takar Elastik 1 L	2	pcs	50.000	pcs		
8	Konsumsi Gladi kotor	20	porsi			514.000	
9	sound Sistem	1	set	500.000		500.000	
10	Tenda	72	meter	15.000		1.080.000	
11	Blower	2	pcs	350.000		700.000	
12	Kursi	35	pcs			100.000	
13	Radar Depok					200.000	
14	Transport dan Insentif mahasiswa					300.000	
15	Ongkis kerja tukang					353.200	
16	Biaya transfer	3		6.500		19.500	
	TOTAL						5.000.000

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Dari antusiasme peserta terlihat bahwa kegiatan ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat sekitar karena informasi terkait cara membuat pestisida organik untuk hama ulat dan belalang sangat diperlukan guna kelancaran produksi sayuran organik.
2. Kegiatan yang dilaksanakan dengan interaktif membuat para peserta dapat mengemukakan pendapat dan keingintahuan mereka secara lebih dalam khususnya bagaimana cara menyuburkan tanaman buah.
3. Dari proses tanya jawab yang berlangsung diperoleh bahwa peserta memerlukan tindak lanjut untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Sebagian peserta menginginkan dilaksanakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat di RT lain yang masih dalam lingkup RW 08.

5.2 Saran






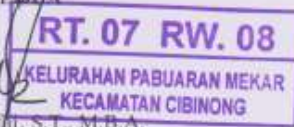
Berdasarkan diskusi dan tanya jawab serta evaluasi yang dilakukan dengan para peserta pengabdian kepada masyarakat maka disarankan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar perlu dilaksanakan secara berkesinambungan, sesuai dengan aspirasi kebutuhan dari masyarakat sekitar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Walhadi, “Update 10 Kecamatan dengan Kasus Positif Aktif Covid-19 di Bogor, Cibinong Tembus 201 Orang,” 11 January 2021. [Online]. Available: <https://isubogor.pikiran-rakyat.com/bogorian/pr-451256935/update-10-kecamatan-dengan-kasus-positif-aktif-covid-19-di-bogor-cibinong-tembus-201-orang>. [Accessed 20 April 2021].
- [2] K. Safitri, “Teten Masduki: UMKM Digital Produktif Kunci Pemulihan Ekonomi,” 19 April 2021. [Online]. Available: <https://money.kompas.com/read/2021/04/19/135505426/teten-masduki-umkm-digital-produktif-kunci-pemulihan-ekonomi> [Accessed 20 April 2021].

LAMPIRAN

Lampiran 1. Berita Acara Serah Terima


	UNIVERSITAS JAYABAYA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Teknik Elektro Teknik Kimia Teknik Mesin TERAKREDITASI B	
BERITA ACARA SERAH TERIMA HASIL KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT		
Pada hari ini Jumat tanggal 4 (empat) bulan Juni tahun 2021 (dua ribu dua puluh satu), yang bertanda tangan di bawah ini :		
Nama	: Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	
Jabatan	: Ketua PKM	
Institusi	: Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya	
Alamat	: Jl. Raya Bogor Km 28,8, Cimanggis, Jakarta Timur	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA .		
Nama	: Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.	
Jabatan	: Ketua	
Institusi	: RT 07 RW 08 Pabuaran Asri	
Alamat	: Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama RT 07 RW 08 Pabuaran Asri Kelurahan Pabuaran Mekar yang selanjutnya disebut sebagai PIHAK KEDUA .		
Dengan ini menyatakan bahwa PIHAK PERTAMA telah menyerahkan kepada PIHAK KEDUA dengan rincian sebagai berikut :		
No.	Nama Barang	Jumlah
1.	Sistem alat siram tanaman	1 unit
2.	Alat automisasi untuk sistem penyiraman tanaman	1 unit
3.	Pestisida organik (ekstrak daun mimba)	2 liter
4.	Bibit pohon mimba	10 pohon
Barang-barang terlampir di atas menjadi tanggung jawab oleh PIHAK KEDUA .		
Demikian Berita Acara Serah Terima ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan kesepakatan bersama, untuk dapat diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.		
	PIHAK PERTAMA  Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	PIHAK KEDUA  Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A. 
Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174 Website : http://www.ftjayabaya.ac.id E-mail : info@ftjayabaya.ac.id		

Lampiran 2. Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)



Solusi Permasalahan

Pestisida Organik



Pestisida organik merupakan ramuan obat-obatan untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman yang dibuat dari bahan-bahan alami. Bahan-bahan untuk membuat **pestisida organik** diambil dari tumbuhan-tumbuhan, hewan dan mikroorganisme.

Solusi Permasalahan

Tanaman Sebagai Bahan Pestisida



Daun Mimba (*Delonix regia*)
Batang Mimba (*Delonix regia*)
Tangkai Mimba (*Delonix regia*)

Solusi Permasalahan

Cara Memilih Tumbuhan Sebagai Bahan Pestisida



- 01 Jenis hama
- 02 Mudah didapat dan harganya murah
- 03 Bukan merupakan bahan konsumsi
- 04 Mudah diekstrak
- 05 Tidak memiliki dampak negatif

Solusi Permasalahan

Proses Ekstraksi Daun Mimba



01. Pisahkan Daun Mimba dari Tangkai
02. Haluskan Daun Mimba
03. Rendam Selama 3 Hari
04. Saring Hasil Ekstraksi




TERIMA KASIH

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Dokumentasi Rapat



Dokumentasi Gladi Kotor



Dokumentasi Gladi Bersih



Narasumber



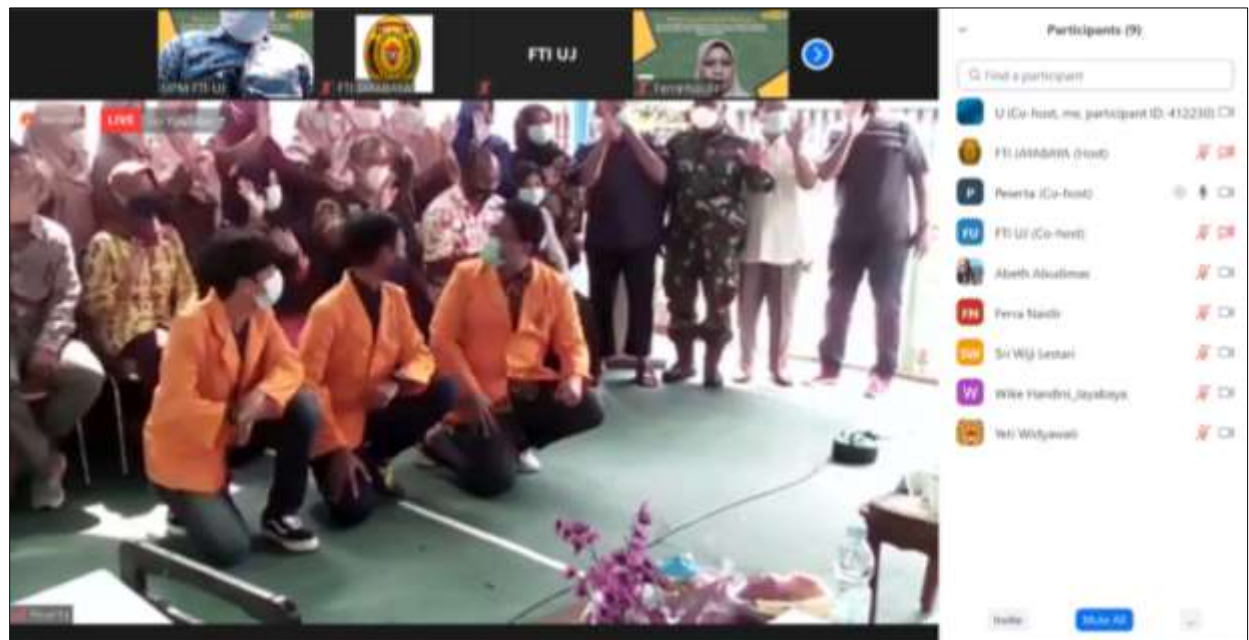
Kegiatan Penyiraman Pestisida Organik



Serah Terima Hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Peserta Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Link Zoom Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

FTI JAYABAYA is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: Penerapan IPTEK untuk peningkatan kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07/RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat
Time: Jun 4, 2021 08:00 AM Jakarta

Join Zoom Meeting
<https://us02web.zoom.us/j/896839226267>
pwd=NTUzTXF6WVFIUFUzU2FFb3JrMG9OUT09

Meeting ID: 896 8392 2626
Passcode: 03062021

Flyer Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

**PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

"Penerapan IPTEK Untuk Peningkatan Kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat"

 Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.
Fagot Endro Wibowo, S.T., M.T.

 Penerapan IPTEK Sistem Kontrol Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat
Reza Diharja, S.Si., M.T.

 Pemanfaatan Daun Mimba Sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat
Mubarekah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.

Meeting id: 896 8392 2626
Password : 03062021

4 Juni 2021

Live On Youtube
 FTI Jayabaya

Virtual Background Zoom Meeting Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Spanduk Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Desain Sertifikat Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Presensi Kehadiran Undangan




UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B




DAFTAR HADIR UNDANGAN

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	R.E. Irwan Somantri, S.STP.	PLT Camat (Sekretaris Camat)	
2.	H. Nurhaman, S.E.	Lurah	
3.	Harris Wahyudi	Ketua RW 08	
4.	Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.	Ketua RT 07	

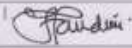
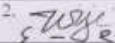


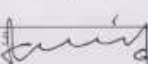
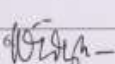





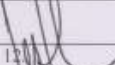
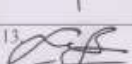
Presensi Kehadiran Fasilitator



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



DAFTAR HADIR FASILITATOR

No	Nama Dosen	Tanda Tangan	
1.	Dr. Ir. Wike Handini, M.T.	1. 	
2.	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.		2. 
3.	Reza Diharja, S.Si., M.T.	3. 	
4.	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.		4. 
5.	Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	5. 	
6.	Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si.		6. 
7.	Mubarokah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.	7. 	
8.	Dody Guntama, S.T., M.Eng.		8. 
9.	Lukman Nul Hakim, S.T., M.Eng.	9. 	
10.	Ferra Naidir, S.T., M.Eng., Ph.D.		10. 
11.	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	11. 	
12.	Abeth N. Sonjaya, S.T., M.M., M.T.		12. 
13.	Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.	13. 	
14.	Ir. Rudy Yulianto, M.T.		14.

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174
 Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : info@ftjayabaya.ac.id

Presensi Kehadiran Fasilitator via Zoom

No	Waktu	Nama	No.HP	Email
1	04/06/2021 10:19:07	Ferra Naidir	08111186689	fnaidir.fn@gmail.com

Presensi Kehadiran Mahasiswa



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



DAFTAR HADIR MAHASISWA

No	Nama Mahasiswa	Prodi	Tanda Tangan	
1.	Renggo Mike Al'Aziz	Teknik Elektro	1.	
2.	Listanto	Teknik Elektro		2.
3.	Gilang Lukman Hakim	Teknik Kimia	3.	
4.	Ilham Andreansyah	Teknik Kimia		
5.	Ibnu Setyawan Nugroho	Teknik Mesin	5.	
6.	Ardiyani Anjas Saputra	Teknik Mesin		6.

Presensi Kehadiran Peserta



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



DAFTAR HADIR PESERTA

No	Nama	Tanda Tangan
1.	AGUSKAMAHATI	1. [Signature]
2.	Tusawati	2. [Signature]
3.	Hj. Eri	3. [Signature]
4.	Titini, S.	4. [Signature]
5.	MUJIATI	5. [Signature]
6.	Euis	6. [Signature]
7.	Ibu MESTRI	7. [Signature]
8.	Wa'cu. H.	8. [Signature]
9.	Suarani	9. [Signature]
10.	YANTI CHAERANI	10. [Signature]
11.	Dede Hadini	11. [Signature]
12.	R. Joh. Mulya	12. [Signature]
13.	Siti Sundari	13. [Signature]
14.	Andi M. Cahayanti	14. [Signature]
15.	SUGILAH	15. [Signature]
16.	Lili HARA	16. [Signature]
17.	ELIY. S.	17. [Signature]
18.	S. Yanti	18. [Signature]
19.	wati	19. [Signature]
20.	Titah	20. [Signature]



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



No	Nama	Tanda Tangan	
21.	Van Widya Haris	1.	
22.	.. Ardiyanti Jendrawati		2.
23.	Supriyati	3.	
24.	M.J. Parba		4.
25.		5.	
26.			6.
27.		7.	
28.			8.
29.		9.	
30.			10.
31.		11.	
32.			12.
33.		13.	
34.			14.
35.		15.	
36.			16.
37.		17.	
38.			18.
39.		19.	
40.			20.

Kuesioner Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Pertanyaan Jawaban 23



Pengabdian Kepada Masyarakat
Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

"Penerapan IPTEK untuk peningkatan kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat"

Survei Kepuasan Pengabdian kepada Masyarakat

Survei ini bertujuan untuk mengetahui kepuasan responden terkait Pengabdian kepada Masyarakat yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya di lingkungan Kelurahan Pabuaran Mekar, tepatnya pada RT 07 RW 08 Pabuaran Aeri. Puncak pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan pada hari Jumat, 4 Juni 2021 pukul 10.00.

Lampiran 4. Kontrak Perjanjian Penugasan

	UNIVERSITAS JAYABAYA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Teknik Elektro Teknik Kimia Teknik Mesin TERAKREDITASI B	
KONTRAK PERJANJIAN PENUGASAN PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021		
NOMOR : 71.004 /KONTRAK PkM/FTI-UJ/V/2021		
Pada hari ini Selasa tanggal 4 (empat) bulan Mei tahun 2021 (Dua Ribu Dua Puluh Satu), kami yang bertandatangan di bawah ini:		
1. Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	:	Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, yang berkedudukan di Jl. Raya Bogor Km 28,8 Cimanggis Jakarta Timur, untuk selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA .
2. Mubarakah Nuriani Dewi, S.T., M.T.	:	Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 untuk selanjutnya disebut PIHAK KEDUA .
PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA, secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu perjanjian pelaksanaan PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:		
Pasal 1 Ruang Lingkup Kontrak		
PIHAK PERTAMA memberi penugasan kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA menerima penugasan tersebut dari PIHAK PERTAMA, untuk melaksanakan dan menyelesaikan PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 dengan judul "Pemanfaatan Daun Mimba (<i>Azadirachta Indica</i>) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat."		
Pasal 2 Dana PkM		
(1) Besarnya dana untuk melaksanakan PkM dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar Rp. 5.000.000 (Lima Juta Rupiah) .		
(2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada anggaran belanja tahun akademik 2020/2021.		
Pasal 3 Tata Cara Pembayaran Dana PkM		
(1) PIHAK PERTAMA melalui Wakil Dekan II akan membayarkan Dana PkM kepada PIHAK KEDUA secara keseluruhan sebagaimana yang disebutkan pasal 2 ayat 1.		
<small>Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174 Website : http://www.fhjayabaya.ac.id E-mail : info@fhjayabaya.ac.id</small>		



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



- (2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan dicairkan melalui transfer oleh **PIHAK PERTAMA** melalui Wakil Dekan II kepada **PIHAK KEDUA** setelah penandatanganan kontrak.

Pasal 4
Jangka Waktu

Jangka waktu pelaksanaan PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sampai selesai 100%, adalah terhitung sejak **Maret 2021** dan berakhir pada **Agustus 2021**.

Pasal 5
Laporan PkM

- (1) **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa laporan akhir paling lambat Agustus 2021 sesuai dengan pengumuman dari UP2P.
(2) Laporan PkM sebagaimana tersebut pada ayat (1) harus memenuhi segala ketentuan yang tercantum dalam pedoman yang telah ditentukan.
(3) **PIHAK KEDUA** wajib melampirkan luaran sebagaimana yang dijanjikan dalam proposal.

Pasal 6
Target Luaran

PIHAK KEDUA wajib memenuhi target luaran PkM sesuai dengan yang dijanjikan dan dibuktikan dengan surat keterangan.

Pasal 7
Hak dan Kewajiban Para Pihak

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
a. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6.
b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana PkM kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).
(2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:
a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana PkM dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).
b. **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan Akhir beserta bukti luaran yang dijanjikan.
c. **PIHAK KEDUA** wajib bertanggungjawab dalam penggunaan dana PkM yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui.

2/16



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



Pasal 8
Evaluasi

PIHAK PERTAMA dalam rangka pengawasan akan melakukan evaluasi terhadap pelaksanaan PkM semester genap tahun anggaran 2020/2021.

Pasal 9
Penilaian Luaran

- (1) Penilaian luaran PkM dilakukan oleh Komite Penilai/*Reviewer*, luaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- (2) Apabila dalam penilaian luaran tidak tercapai maka **PIHAK KEDUA** tidak dapat mengajukan usulan proposal PkM semester berikutnya.

Pasal 10
Sanksi

- (1) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan PkM ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya/terlambat menyerahkan laporan akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6, maka capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (3) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat memenuhi target luaran sesuai batas waktu yang telah ditentukan, maka **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.

Pasal 11
Luaran PkM

Luaran Hasil Pelaksanaan PkM ini yang berupa peralatan/produk dan/atau alat yang dibeli/dibuat dari pelaksanaan PkM ini diserahkan kepada mitra dengan bukti berita acara serah terima.

Pasal 12
Penyelesaian Sengketa

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



Pasal 13
Lain-Lain

- (1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa PkM dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan PkM lainnya, baik yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan, baik di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam perjanjian ini dan dipandang perlu diatur lebih lanjut dan dilakukan perubahan oleh **PARA PIHAK**, maka perubahan-perubahannya akan diatur dalam perjanjian tambahan atau perubahan yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari perjanjian ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut di atas, dibuat dalam rangkap 2 (dua) dan bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.

PIHAK PERTAMA



Ir. Herliati, M.T., Ph.D.
NIDN 0311096901

PIHAK KEDUA

Mubarakah Nuriani Dewi, S.T., M.T.
NIDN 0307098801



NOTA KESEPAHAMAN
antara
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS JAYABAYA
dan
KELURAHAN PABUARAN MEKAR
dalam bidang
Pengabdian kepada Masyarakat



No: 71.002/PKS/FTI-UJ/IV/2021

Pada hari ini, Kamis tanggal lima belas bulan April tahun dua ribu dua puluh satu telah ditandatangani perjanjian kerja sama oleh dan antara:

- I. Ir. Herliati, M.T., Ph.D., Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (FTI-UJ), yang berkedudukan di Jalan Raya Bogor Km. 28,8 Jakarta Timur, DKI Jakarta, Indonesia; selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
- II. H. Nurhaman, S.E., Lurah Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, yang berkedudukan di Jalan Kelurahan No. 05, Cibinong, Bogor, Jawa Barat, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua, selanjutnya secara bersama-sama disebut "Para Pihak", dengan terlebih dahulu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- (1) bahwa Pihak Pertama sebagai lembaga pendidikan tinggi yang melaksanakan pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pengabdian kepada masyarakat perlu melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (2) bahwa Pihak Kedua adalah perangkat kecamatan yang merupakan lembaga pemerintah menaungi 10 RW dan 82 RT yang perlu memelihara dan mengayomi warganya melalui kegiatan-kegiatan demi memajukan lingkungan sekitar melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (3) bahwa Para Pihak saling mendukung untuk mengadakan kerjasama tentang penyelenggaraan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berfokus di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, Para Pihak bersepakat untuk mengadakan kerja sama yang dituangkan dalam bentuk Perjanjian Kerja Sama dengan ketentuan sebagai berikut:

Pasal 1

Pasal 1
RUANG LINGKUP KERJASAMA

1. Para Pihak dalam kedudukan seperti tersebut di atas, saling bekerjasama dan sepakat mendukung penuh Program Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Pihak Pertama di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08.
2. Lokasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah Lingkungan Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08 dengan lingkup kegiatan terbagi menjadi tiga bagian:
 - a. Dasar yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik dan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
 - b. Pengembangan yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga) dan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
 - c. Komersial yang terdiri dari: Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik, Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik, Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah, Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah, Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
3. Lingkup kegiatan akan dikembangkan sesuai kebutuhan yang disepakati oleh Para Pihak.
4. Pihak Pertama akan melakukan koordinasi dengan Pihak Kedua dan melakukan pengaturan teknis pelaksanaan kegiatan.

Pasal 2
HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK

1. Hak dan Kewajiban Pihak Pertama :
 - a. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik.
 - b. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
 - c. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga).
 - d. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
 - e. Memberikan Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik.
 - f. Memberikan Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik.
 - g. Memberikan Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah.
 - h. Memberikan Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah.
 - i. Memberikan Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
 - j. Memperoleh kemudahan perijinan dari Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua

2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua :
 - a. Memberikan kemudahan kepada Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
 - b. Memfasilitasi kegiatan sehingga berjalan dengan lancar, antara lain dalam hal pemberian bantuan dalam penyediaan tempat penyuluhan.

Pasal 3
MASA BERLAKUNYA KERJASAMA

Perjanjian ini berlaku sejak tanggal ditandatangani dan berakhir pada tanggal 15 bulan April tahun 2024 atau selama 3 (tiga) tahun.

Pasal 4
PENGAKHIRAN KERJASAMA

Perjanjian ini dapat diakhiri oleh Para Pihak dalam kondisi sebagai berikut :

- a. Salah satu pihak menyatakan tidak mampu untuk melaksanakan kerjasama ini, maka pihak yang menyatakan tidak mampu melanjutkan kerjasama ini berkewajiban memberitahukan kepada pihak yang lain dalam waktu 30 (tiga puluh) hari sebelumnya, atau
- b. Atas kesepakatan bersama-sama.

Pasal 5
PERSELISIHAN

1. Perselisihan-perselisihan yang timbul akibat kesepakatan ini, akan diselesaikan dengan cara musyawarah untuk mencapai mufakat.
2. Apabila tidak tercapai kata sepakat dalam musyawarah tersebut, kedua belah pihak setuju untuk menyelesaikan melalui perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 6
LAIN – LAIN

1. Hal-hal yang tidak atau belum cukup diatur dalam Surat Kesepakatan Kerjasama ini, apabila diperlukan akan diatur sendiri dalam Addendum atau Amandemen.

Pasal 7

Pasal 7
PENUTUP

1. Segala ketentuan dan syarat-syarat dalam PERJANJIAN ini berlaku serta mengikat bagi pihak-pihak yang bersangkutan.
2. Surat kesepakatan ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua belah pihak, dan dibuat dalam rangkap 2 (dua) asli, yang mewakili masing – masing PIHAK, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA, dan setelah dibubuhi materai yang cukup, ditandatangani di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong Bogor Jawa Barat, pada tanggal tersebut di awal perjanjian ini.

PIHAK PERTAMA


H. Nurhama, M.T., Ph.D.
NIP. 0311096901

PIHAK KEDUA


H. Nurhama, S.E.
NIP. 197102032002121003

Mengetahui,
PLT. Camat Cibinong
Sekretaris Kecamatan


R.E. Irvan Somantri, S.STP
Pembina, IV/a
NIP. 197807301997111001



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B



SURAT TUGAS

Nomor : 71.45.008/SRT TGS/KPK/S1/FTI-UJ/II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Yeti Widyawati, S.T, M.Si
NIDN : 0330087201
Jabatan : Ketua Prodi Teknik Kimia S1 FTI-UJ

Dengan ini memberikan tugas kepada nama-nama dibawah ini :

No.	NIDN	NOPEG	NAMA DOSEN
1	0311096901	E.5941355	Ir. Herliati, M.T, Ph.D.
2	0330087201	E.5991525	Dr. Yeti Widyawati, S.T, M.Si.
3	0309107306	E.7091639	Ferra Naidir, S.T., M.Eng., Ph.D
4	0307098801	E.6091673	Mubarokah Nuriani Dewi, S.T, M.T.
5	0319089002	E.6091712	Lukman Nulhakim, S.T, M.Eng
6	0329089001	E.6091711	Dody Guntama, S.T, M.Eng.

Untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) bekerjasama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar secara daring dan luring dengan tema “Pemanfaatan Daun Mimba (Azadirachta Indica) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat”.

Demikian surat tugas ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya, dan agar dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.



Jakarta, 21 Februari 2021
Ketua Prodi Teknik Kimia S1

Dr. Yeti Widyawati, ST, M.Si

Tembusan kepada Yth:

1. Dekan FTI-UJ (untuk diketahui);
2. Para Wakil Dekan FTI-UJ;
3. Ka.UPM FTI-UJ;
4. Ka. UPPP FTI-UJ;
5. Yang bersangkutan;

Arsip



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si.

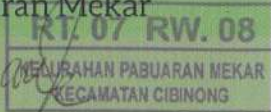
Sebagai fasilitator dalam kegiatan

Pengabdian kepada Masyarakat

Dengan tema: "Penerapan IPTEK Untuk Peningkatan Kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat"

Terselenggara secara virtual pada tanggal 4 Juni 2021

Ketua RT 07 RW 08
Pabuaran Mekar



Bahtiar Rifai S, S.T., MBA

Lurah
Pabuaran Mekar Cibinong



H. Nurhaman, S.E.