

**PENYULUHAN PENGOLAHAN SELAI
BAGI SISWA SMK NEGERI 1 BAWEN
KABUPATEN SEMARANG**

Dewi Larasati

Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Semarang
Email : dela_latief@usm.ac.id

Aldila Sagitaning Putri

Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Semarang
peter3393@google.com

Elly Yuniarti Sani

Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Semarang
Ellyysani59@gmail.com

ABSTRACT

This community service activity is partnered with SMK Negeri 1 Bawen, Semarang Regency. The partner location is in Bawen District, Semarang Regency. Our target is students majoring in Agribusiness Processing of Agricultural Products (APHP) at SMK Negeri 1 Bawen who are accompanied by their teachers. One of its visions is to educate and train students to be skilled, independent and able to develop themselves in the competence of Agribusiness Processing Agricultural Products. So that counseling is needed about the knowledge of various kinds of agricultural products, while the subject matter given does not cover all agricultural products, one of which is tomatoes. The solution method is to provide counseling about processed tomato jam and the practice of making it for students of SMK Negeri 1 Bawen. The results of this activity can improve the knowledge and skills of the students of SMK Negeri 1 Bawen so as to increase their competence.

Keywords: *processing, tomato jam, students of SMK Negeri 1 Bawen*

PENDAHULUAN

SMK Negeri 1 Bawen berada di wilayah Kecamatan Bawen yang terletak di Kabupaten Semarang memiliki enam Program Keahlian yang dimiliki, yaitu Program Keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian (APHP), Agribisnis Produksi Tanaman, Agribisnis Produksi Ternak, Mekanisasi Pertanian, Tata Boga Dan Pariwisata. tamatan SMK Negeri 1 Bawen tersebar diseluruh pelosok Nusantara dan bekerja diberbagai sektor Dunia Usaha dan Industri. Program keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian (APHP) memiliki satu paket keahlian, yaitu Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian. Peserta didik program keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian (APHP) SMK

Negeri 1 Bawen dipersiapkan untuk menjadi tenaga terampil menengah dalam industri pengolahan hasil pertanian dan menjadi wirausaha yang handal dalam penanganan dan pengolahan bahan pangan dan pangan. Untuk mendukung beberapa tujuan SMK Negeri Bawen adalah Membekali peserta didik dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap agar kompeten dalam melaksanakan cara produksi yang baik, penanganan pasca panen yang baik dan melakukan proses pembuatan berbagai produk olahan, maka perlu adanya penambahan ilmu pengetahuan dan ketrampilan dalam hal penanganan pascapanen dan pengolahan tomat.

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini bertujuan untuk : Memberikan tambahan ilmu pengetahuan kepada siswa-siswi di SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang tentang cara pembuatan selai tomat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan penyuluhan penanganan pascapanen buah tomat dan olahannya bagi siswa siswi SMK Negeri 1 Bawen, dilakukan dengan penyampaian materi secara lisan kemudian dilanjutkan dengan pengisian kuisisioner. Kegiatan ini diikuti oleh 56 orang yang terdiri dari siswa siswi kelas 10 dan 11 SMK Negeri 1 Bawen jurusan APHP.

Sosialisasi ditentukan bersama antara pihak sekolah dengan guru pendamping 2 orang. Kegiatan penyuluhan pengolahan selai tomat Bagi Siswa siswi SMK Negeri 1 Bawen diarahkan pada penguasaan pengolahan selai tomat secara teori maupun praktek dan dengan dilihat dengan video dan prakteknya.

Penyampaian materi sosialisasi dilakukan dengan metode ceramah, diskusi, dan praktek. Materi pelatihan meliputi pemberian teori tentang pengolahan tomat menjadi selai dan dilanjutkan proses pengolahannya.



Sebelum pelaksanaan kegiatan:

Sebelum kegiatan dilaksanakan ternyata para peserta sudah mengerti tentang penanganan pascapanen secara umum yang diberikan pada mata pelajaran penanganan pasca panen hortikultura, sedang pengolahan tomatnya belum ada yang tahu dalam mengolah tomat menjadi selai tomat dan dodol tomat, sehingga dengan adanya penyuluhan ini diharapkan dapat meningkatkan ilmu pengetahuan dan nilai tambah tentang buah tomat.

Setelah pelaksanaan kegiatan

Setelah pelaksanaan menunjukkan bahwa sasaran yaitu siswa dan siswi SMK Negeri 1 Bawen bertambah ilmu pengetahuannya dan faham tentang pentingnya

pengangan pascapanen dan pengolahan tomat dengan prakteknya. Hal ini berdasarkan tanya jawab, wawancara dan kuisioner yang dibagikan sebelum dan setelah kegiatan.

Evaluasi hasil sebelum dan setelah pelaksanaan

Evaluasi dilakukan dengan menggunakan kuisioner pada waktu sebelum dan sesudah pelaksanaan yang diberikan kepada 30 peserta atau 50% dari peserta yang mengikuti.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa :

- a. Sebelum pelaksanaan 70% tidak tahu tentang pengolahan tomat dan 30% tahu, setelah pelaksanaan 83% tahu dan 16,67% sangat tahu tentang pengolahan tomat.
- b. 100 % peserta tidak tahu mengolah tomat menjadi selai tomat dan setelah penyuluhan 3,33% tidak tahu, 96,67% tahu dan 10% sangat tahu.
- c. Pengetahuan olahan tomat selain menjadi selai da dodol menyatakan 100% tahu.

Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Faktor pendorong kegiatan ini adalah bahwa di SMK Negeri 1 Bawen yang mempunyai bidang keahlian pertanian, yang mana merupakan sejalur dengan bidang kerja para lulusannya. Sedangkan faktor penghambatnya adalah siswa siswi SMK Negeri 1 Bawen belum bisa menghitung secara ekonomi jika dijadikan usaha.

SIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Kegiatan penyuluhan pengolahan selai tomat bagi siswa-siswi SMK Negeri 1 Bawen dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman para peserta.
2. Respon yang diberikan oleh peserta penyuluhan menunjukkan minat yang cukup memuaskan dan ada keinginan untuk menerapkan pengetahuan yang baru diperolehnya untuk disosialisasikan dilingkungan sekitar.

Ucapan Terima kasih

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada :

1. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Bawen yang telah memberikan waktu dan tempat dalam kegiatan pengabdian ini
2. Guru-guru di SMK Negeri Bawen yang telah membatu dalam kegiatan pengabdian ini
3. Ka LPPM Universitas Semarang yang telah memberikan suport dan motivasinya sehingga kami tim pelaksana pengabdian mampu menyelesaikan kegiatan ini sampai selesai.

DAFTAR PUSTAKA

Aini, 2016. Komunikasi Tatap Muka, Teknik Pemanenan Tomat Yang Benar. Lahan Balai Penelitian Tanaman Sayuran.

Apandi, M. 1984. Teknologi Buah dan Sayur, Penerbit Alumni, Bandung.

Budiastra, I.W. dan Purwadaria, H.K. 1993. Penanganan Pasca Panen Sayuran dan Buah-buahan Dalam Rumah Pengemasan, Dalam Pelatihan Pasca Panen Buah-buahan dan Sayuran, PAU, IPB, 10-15 Mei. Bogor.

- Dewanti, Tri, dkk. 2010. Aneka Produk Olahan Tomat Dan Cabe. Penerbit Universitas Brawijaya. Malang.
- Handayani, S. 1994. Pasca Panen Hasil Pertanian, UNS PRESS, Surakarta.
- Hendro Soenarjono. 1998. Teknik Memanen Buah Tomat agar Berkualitas Baik. Trubus no. 341
- Yanti, N.K.A., I Made Astika dan Fakhрина,. 2016, Panen Dan Pasca Panen Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Dalam Mendukung Model Kawasan Rumah Pangan Lestari Di Kabupaten Badung, *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Banjarbaru, 20 Juli 2016*
- Rismunandar. 1990. Bertanam Tomat. C.V. Sinar Baru. Bandung
- Rismunandar. 1990. Membudidayakan Tanaman Buah-buahan. C.V. Sinar Baru. Bandung.
- Saiduna dan Oktap Ramlan Madkar. 2013. Pengaruh Suhu dan Tingkat Kematangan Buah terhadap Mutu dan Lama Simpan Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Jurnal AGROSWAGATI 1 (1), Maret 2013
- Stover, R.H & N.W. Simmonads. 1993. Banana. Tropical Agriculture Series. Longman Scientific and Technical. New York.
- Wills, McGlasson, B., Graham, D. dan Jaycl, D. 1998. Post Harvest, An. Introduction to The Physiology & Handling of Fruit, Vegetables & Ornamentals, UNSW PRESS, Sydney, Australia
- Yenisafira. 2015. Evaluasi kadar vitamin C pada buah tomat dan olahannya, [http://www.yenisafira.com/2015/07/12/evaluasi-kadar vitamin C pada buah tomat olahannya.html](http://www.yenisafira.com/2015/07/12/evaluasi-kadar-vitamin-c-pada-buah-tomat-olahannya.html), diakses 07 Mei 2017
- Zenita Mulya Astuti, Dwi Ishartani, dan Dimas Rahadian Aji Muhammad, 2021. Penggunaan Pemanis Rendah Kalori Stevia Pada Velva Tomat (*Lycopersicum esculentum* mill). Jurnal Teknologi Hasil Pertanian. 14(1), 30-43

LAMPIRAN

Surat Tugas



**YAYASAN ALUMNI UNIVERSITAS DIPONEGORO
UNIVERSITAS SEMARANG**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Soekarno Hatta Tiogosan Semarang 50196 Telp. (024) 6702757 Fax. (024) 6702272
Web site : www.usm.ac.id E-mail : uruv_smg@usm.ac.id

SURAT TUGAS
No. 083/USM.H7.LPPM/N/2022

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang dengan ini :

I. Memugaskan kepada :

Nama : Ir. DEWI LARASATI, M.Si.
NIDN/NIS : 0020086501 / 06557002101020
Pangkat/Gol : Pembina Tingkat I / IV b
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Fakultas/Progdi : TEKNOLOGI PERTANIAN / TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

II. Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

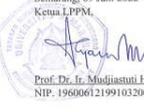
Tugas : Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Penyuluhan Penanganan Pasca Panen Buah Tomat dan Olahannya Bagi Siswa SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang"

Lokasi : SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang
Tanggal Pelaksanaan : 13 Juni 2022

Demikian untuk dilaksanakan dan memberikan laporan setelah pelaksanaan.

Mengetahui,
Instansi yang bersangkutan

Dewi Larasati, S.Pd, M.Pd.
NIP. 197803042008012012

Semarang, 09 Juni 2022
Ketua LPPM,

Prof. Dr. Ir. Mujiastuti Handajani, M.T.
NIP. 196006121991032001

* FAKULTAS HUKUM Prodi S1 Ilmu Hukum
* FAKULTAS EKONOMI Prodi D3 Manajemen Perusahaan, S1 Manajemen, S1 Akuntansi
* FAKULTAS TEKNIK Prodi S1 Teknik Sipil, S1 Teknik Elektro, S1 Perencanaan Wilayah dan Kota
* FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN Prodi S1 Teknologi Hasil Pertanian



**YAYASAN ALUMNI UNIVERSITAS DIPONEGORO
UNIVERSITAS SEMARANG**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Soekarno Hatta Tiogosan Semarang 50196 Telp. (024) 6702757 Fax. (024) 6702272
Web site : www.usm.ac.id E-mail : uruv_smg@usm.ac.id

SURAT TUGAS
No. 083/USM.H7.LPPM/N/2022

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang dengan ini :

I. Memugaskan kepada :

Nama : ALDILA SAGITANING PUTRI, S.Si., M.Sc.
NIDN/NIS : 0606128101 / 06557002101048
Pangkat/Gol : Penata Muda Tingkat I / III b
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Fakultas/Progdi : TEKNOLOGI PERTANIAN / TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

II. Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

Tugas : Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Penyuluhan Penanganan Pasca Panen Buah Tomat dan Olahannya Bagi Siswa SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang"

Lokasi : SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang
Tanggal Pelaksanaan : 13 Juni 2022

Demikian untuk dilaksanakan dan memberikan laporan setelah pelaksanaan.

Mengetahui,
Instansi yang bersangkutan

Aldila Sagitaning Putri, S.Pd, M.Pd.
NIP. 197803042008012012

Semarang, 09 Juni 2022
Ketua LPPM,

Prof. Dr. Ir. Mujiastuti Handajani, M.T.
NIP. 196006121991032001

* FAKULTAS HUKUM Prodi S1 Ilmu Hukum
* FAKULTAS EKONOMI Prodi D3 Manajemen Perusahaan, S1 Manajemen, S1 Akuntansi
* FAKULTAS TEKNIK Prodi S1 Teknik Sipil, S1 Teknik Elektro, S1 Perencanaan Wilayah dan Kota
* FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN Prodi S1 Teknologi Hasil Pertanian



**YAYASAN ALUMNI UNIVERSITAS DIPONEGORO
UNIVERSITAS SEMARANG**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Soekarno Hatta Tiogosan Semarang 50196 Telp. (024) 6702757 Fax. (024) 6702272
Web site : www.usm.ac.id E-mail : uruv_smg@usm.ac.id

SURAT TUGAS
No. 083/USM.H7.LPPM/N/2022

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang dengan ini :

I. Memugaskan kepada :

Nama : Ir. ELLY YUNIARTI SANI, M.P.
NIDN/NIS : 0617065901 / 06557002101004
Pangkat/Gol : Penata / III c
Jabatan Fungsional : Lektor
Fakultas/Progdi : TEKNOLOGI PERTANIAN / TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

II. Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

Tugas : Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Penyuluhan Penanganan Pasca Panen Buah Tomat dan Olahannya Bagi Siswa SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang"

Lokasi : SMK Negeri 1 Bawen Kabupaten Semarang
Tanggal Pelaksanaan : 13 Juni 2022

Demikian untuk dilaksanakan dan memberikan laporan setelah pelaksanaan.

Mengetahui,
Instansi yang bersangkutan

Elly Yuniarti Sani, S.Pd, M.Pd.
NIP. 197803042008012012

Semarang, 09 Juni 2022
Ketua LPPM,

Prof. Dr. Ir. Mujiastuti Handajani, M.T.
NIP. 196006121991032001

* FAKULTAS HUKUM Prodi S1 Ilmu Hukum
* FAKULTAS EKONOMI Prodi D3 Manajemen Perusahaan, S1 Manajemen, S1 Akuntansi
* FAKULTAS TEKNIK Prodi S1 Teknik Sipil, S1 Teknik Elektro, S1 Perencanaan Wilayah dan Kota
* FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN Prodi S1 Teknologi Hasil Pertanian