

6_Pelatihan_tomat_kurma.pdf

by

Submission date: 06-Apr-2023 10:38AM (UTC+0700)

Submission ID: 2057216930

File name: 6_Pelatihan_tomat_kurma.pdf (431.1K)

Word count: 1709

Character count: 10723

**PELATIHAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA TRAY
DRYER DALAM PENGOLAHAN KURMA TOMAT PADA CV. DEKAKA
SHOP**

**TRAINING ON THE USE OF APPROPRIATE TRAY DRYER
TECHNOLOGY IN PROCESSING TOMATO DATES (KURMA TOMAT)
AT CV. DEKAKA SHOP**

Erwan Adi Saputro^{1*}, Andre Yusuf Trisna Putra², Arista Pratama³, Masykuri

⁶ Latief¹, Iqbal Mahendra¹

¹Prodi Teknik Kimia, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

²Prodi Teknologi Pangan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

³Prodi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

*Email korespondensi: erwanadi.tk@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

CV. Dekaka Shop adalah UMKM yang bergerak pada pengolahan manisan tomat dengan merk KURMAT. CV. Dekaka Shop masih memiliki kendala dalam penggunaan teknologi tepat guna dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang pentingnya penggunaan teknologi tepat guna dan permodalan yang minim. Hal ini berdampak pada produk KURMAT yang kualitasnya kurang terjaga. Oleh karena itu, pada kegiatan ini dilaksanakan pelatihan dan implementasi teknologi tepat guna tray dryer pada CV. Dekaka Shop. Kegiatan dilaksanakan 3 tahap, yaitu tahap 1 adalah sesi pemberian materi, tahap 2 adalah sesi tanya jawab dan tahap 3 adalah sesi praktik pelatihan mesin tray dryer. Poin-poin utama pada materi yang disampaikan adalah pengertian TTG, penjelasan pentingnya TTG yang diaplikasikan pada UMKM, dan manfaat TTG dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produk. Kegiatan terakhir adalah pelatihan penggunaan mesin tray dryer meliputi penjelasan bagian-bagian mesin sampai prosedur kerja mesin. Diharapkan setelah dilakukannya pelatihan ini, CV. Dekaka Shop dapat memproduksi KURMAT dengan kapasitas produksi yang naik dan mutu yang meningkat

Kata Kunci: Teknologi Tepat Guna, CV Dekaka Shop, Kurma Tomat

ABSTRACT

CV. Dekaka Shop is a Small Medium Enterprise that produce dried tomato, or we called "Kurmat". This enterprise still has some problem in production due to the lack of knowledge about the appropriate technology which can be used in this process. This affecting in the quality of the product. For that reason, this activity introduced and implementing the tray dryer for CV. Dekaka Shop. These activities are divided in three steps, which are knowledge sharing, question and answer, and equipment practice. Some points of knowledge sharing are the definition of appropriate technology, the function of appropriate technology, and the benefit of using appropriate technology in the improvement of the quality of the product. Next activity is training, explaining the part of the machine and the procedure how to use the tray dryer. Those activities will improve the product capacity and quality of the KURMAT.

Keywords : Appropriate technology, CV Dekaka Shop, Kurma Tomat

PENDAHULUAN

CV. Dekaka Shop adalah UMKM yang bergerak pada pengolahan manisan tomat (dikenal dengan kurma tomat) yang beralamat di Kromengan, Bedali, Kabupaten Malang. Produk manisan tomat yang dijual CV Dekaka Shop bermerk "KURMAT". Berdasarkan hasil survey yang telah dilakukan, proses produksi KURMAT masih menggunakan peralatan yang sederhana. Proses pengeringan KURMAT menggunakan sinar matahari secara langsung dengan bantuan alas bambu. Dampaknya, KURMAT yang dihasilkan tidak dapat mempunyai kualitas yang seragam. Selain itu, proses produksi yang dilakukan dapat dikatakan belum sesuai dengan prinsip Car Produksi Pangan yang Baik (CPPOB). Dari analisis situasi mitra, maka dirumuskan untuk melakukan implementasi Teknologi Tepat Guna (TTG) guna peningkatan produksi mitra CV. Dekaka.Shop.

TTG ini dirancang dan diimplementasikan dengan mengakomodasi banyak aspek, diantaranya; aspek hemat energi, aspek ekonomis, aspek manfaat bagi masyarakat dan aspek perawatan. Beberapa syarat suatu alat dikatakan sebagai TTG adalah diantaranya alat tersebut bisa digunakan dengan sumber daya local yang ada di daerah tersebut, teknologi tersebut sesuai dengan kondisi social dan ekonomi masyarakat (tidak terlalu mahal untuk masyarakat local), dan yang paling utama adalah memecahkan masalah yang sedang dihadapi masyarakat di daerah tersebut. (Dispmd, 2018).

Penggunaan TTG yang bisa dimanfaatkan secara optimal oleh warga akan dapat meningkatkan pendapatan warga lokal (Erliyanti, 2020). Selain itu, aplikasi teknologi tepat guna dapat memberikan perbaikan kualitas dan nilai tambah produk, serta dapat meningkatkan efisiensi produksi. Menurut Lipi (2015) implementasi TTG adalah salah satu upaya untuk mengintegrasikan dan meningkatkan **pendayagunaan semua aspek sumber daya lokal (alam, manusia, teknologi, dan social) secara berkelanjutan yang mampu memberikan nilai tambah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.** Dalam pelaksanaannya, alih teknologi tepat guna (TTG) kepada masyarakat memerlukan pihak-pihak yang berkepentingan, baik Pemerintah maupun non-Pemerintah, termasuk skema pendanaan mikro (*microfinancing*) baik dari perbankan maupun lembaga keuangan lainnya, termasuk peran civitas akademika kampus.

Hingga saat ini, CV. Dekaka Shop masih memil⁷ kendala dalam penggunaan teknologi tepat guna dikarenakan kurangnya pengetahuan **tentang pentingnya penggunaan teknologi tepat guna dan** permodalan yang minim. Oleh karena itu, pada kegiatan ini dilaksanakan pelatihan dan implementasi teknologi tepat guna *tray dyer* pada CV. Dekaka Shop.

METODE

Kegiatan ini termasuk dalam kegiatan pengabdian masyarakat dengan melakukan pelatihan kepada U¹⁵ KM Dekaka Shop yang bertempat di Kepanjen, Kabupaten Malang. Kegiatan pelatihan ini dibagi menjadi 3 tahap utama. Tahap 1 adalah sesi pemberian materi, tahap 2 adalah sesi tanya jawab dan tahap 3 adalah sesi praktik.

1. Pemberian Materi

Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 2 Februari 2022. Kegiatan diawali dengan pemberian materi tentang teknologi tepat guna kepada Mitra DEKAKA SHOP yang dilakukan oleh Erwan Adi Saputro, ST., MT., PhD.

2. Tanya Jawab

Sesi berikutnya adalah sesi diskusi dan tanya jawab. Sesi ini diperlukan agar apabila ada informasi yang kurang dimengerti dan butuh penjelasan lebih lanjut dapat ditanyakan, sehingga diharapkan peserta pelatihan dapat lebih maksimal dalam memahami materi.

3. Praktik

Sesi terakhir adalah praktik penggunaan mesin *tray dryer* kepada mitra.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pertama yang dilakukan memberikan edukasi kepada CV. Dekaka Shop yang disampaikan oleh Bapak Erwan Adi Saputro, ST., MT., PhD. Materi yang disampaikan dalam pelatihan ini berjudul "Pelatihan Penggunaan Teknologi Tepat Guna dalam Pengolahan Kurma Tomat dengan Mitra DEKAKA SHOP". Materi ini disampaikan dengan waktu ± 30 menit. Materi yang disampaikan oleh narasumber sangat baik dan mudah untuk dipahami, sehingga membuat partisipan yang ikut dalam acara pelatihan tersebut juga sangat antusias. Poin-poin utama yang disampaikan adalah pengertian TTG, penjelasan pentingnya TTG yang diaplikasikan pada UMKM, dan manfaat TTG dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produk KURMAT CV. Dekaka Shop. Hal ini sesuai dengan Putra, dkk. (2020), bahwa penerapan teknologi tepat guna pada pelaku UMKM dapat dijadikan modal bagi UMKM dalam menghadapi persaingan produk dengan memberikan nilai tambah produk, perbaikan mutu dan pelaksanaan usaha yang lebih produktif dan efisien.



Gambar 1. Pemberian materi kepada CV. Dekaka Shop

Pelaksanaan sesi materi ini berjalan lancar dan santai. Begitu juga sesi tanya jawab. **21** tusiasme peserta dapat sangat terlihat dalam sesi tanya jawab ini, para peserta juga menyimak dengan baik apa yang disampaikan oleh pemateri dalam kegiatan pelatihan ini, sehingga para peserta banyak mengajukan pertanyaan kepada pemateri. Pertanyaan-pertanyaan tersebut seperti "Bagaimana pentingnya penggunaan teknologi tepat guna dalam meningkatkan kualitas maupun kuantitas produk?", "Seperti apa hubungan penggunaan teknologi tepat guna dengan kemajuan UMKM?" dan lain sebagainya.

Dari materi yang disampaikan oleh Bapak Erwan Adi Saputro, ST., MT., PhD., dapat diketahui beberapa point penting mengapa standarisasi sangat berperan penting dalam membantu perkembangan ukm, yaitu diantaranya: meningkatkan kualitas dan kuantitas barang; meningkatkan keuntungan dan mengurangi pembiayaan; meningkatkan daya saing umkm dengan industri besar; memperluas pangsa pasar, dalam hal ini diharapkan bisa sampai pada tahap ekspor.

Kegiatan ketiga adalah praktik penggunaan mesin *tray dryer* kepada mitra. Praktik diawali dengan penjelasan bagian-bagian alat seperti kompor pemanas, *tray*, pintu, panel termokopel, panel *timer*. Setelah itu, diajarkan prosedur kerja menyalakan mesin hingga cara memamatkan mesin. Mitra sangat antusias mengikuti pelatihan ini. Hal ini terlihat dari banyaknya pertanyaan seputar cara kerja mesin dan kelebihan mesin *tray dryer*

dibandingkan cara konvensional. Mengenai penggunaan teknologi tepat guna, diharapkan CV. Dekaka Shop segera dapat ahli dalam pengoperasian mesin untuk meningkatkan kualitas produk KURMAT.



Gambar 2. Pelatihan Penggunaan Teknologi Tepat Guna pada Mitra CV. Dekaka Shop

Mesin *tray dryer* adalah bekerja dengan menghempaskan udara panas pada ruangan untuk proses pengeringan. Udara panas berfungsi sebagai pemberi panas pada bahan, sehingga menyebabkan terjadinya penguapan air. Kecepatan pengeringan dapat diatur dengan mengatur suhu dan kecepatan udara (Yuliasdini, 2020). Mesin *tray* dapat dimanfaatkan oleh CV. Dekaka Shop dalam proses pengeringan KURMAT. Mesin *tray* diharapkan dapat meningkatkan kapasitas produksi dan penjagaan kualitas produk KURMAT CV. Dekaka Shop. Hal ini sesuai Hayanto, dkk (2014), UMKM yang diimplementasikan sentuhan teknologi tepat guna pada peralatan mesin berpontesi dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas produk yang dihasilkan. Selain itu, mutu yang merupakan faktor dasar yang dapat mempengaruhi pilihan konsumen dapat dijaga dengan penggunaan TTG yang berkelanjutan. Dalam penjagaan mutu, UMKM harus melakukan upaya-upaya seperti, (1) pengendalian bahan baku, (2) pengendalian proses produksi, dan (3) pengendalian produk akhir.

KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan yang dilakukan pada hari Selasa tanggal 2 Februari 2022 yaitu pemberian yang berjudul Pelatihan Penggunaan Teknologi Tepat Guna dalam Pengolahan Kurma Tomat dengan Mitra, tanya jawab dan pelatihan penggunaan mesin *tray dryer* kepada CV. DEKAKA SHOP. Poin-poin utama pada materi yang disampaikan adalah pengertian TTG, penjelasan pentingnya TTG yang diaplikasikan pada UMKM, dan manfaat TTG dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produk KURMAT CV. Dekaka Shop. Tanya jawab berjalan antusias dengan banyaknya pertanyaan yang diajukan oleh peserta. Kegiatan terakhir adalah pelatihan penggunaan mesin *tray dryer*. Diharapkan setelah dilakukannya pelatihan ini, CV. Dekaka Shop dapat memproduksi KURMAT dengan kapasitas produksi yang naik dan mutu yang meningkat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim *Matching Fund* Kurmat mengucapkan terima kasih kepada Kedai Reka, serta Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur yang telah memberikan izin dan supportnya sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan baik dan lancar. Ucapan terima kasih juga kami ucapkan kepada mitra Dekaka Shop, dan para narasumber.

DAFTAR PUSTAKA

- Dispm. (2018). Pengertian Teknologi Tepat Guna. Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa, <https://dispm.d.bulelengkab.go.id/>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2022.
- Erliyanti, Nove Kartika., Soemargono, S., 2020. Penerapan Teknologi Tepat Guna Produksi Pupuk Organik Plus di Desa Kalipucang Kecamatan Tutur Kabupaten Pasuruan. Prosiding Seminar Nasional Administrasi Bisnis (SINABIS) Pengabdian Masyarakat, pp.87-93
- LIPi. 2016. Teknologi Tepat Guna Untuk Mendukung Penguatan Sistem Inovasi di Daerah. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. <http://lipi.go.id/>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2022.
- Putra, Andre Yusuf Trisna, Nove Kartika Erliyanti, Ira Wikartika. 2020. UPAYA Peningkatan Kapasitas Produksi Kerupuk Ikan Di Ud. Sumber Rejeki Surabaya. Prosiding Seminar Nasional Administrasi Bisnis (SINABIS) Pengabdian Masyarakat, pp-18-23
- Yuliasdini, Nur Annisa, Suci Utami Putri, Tasya Athira Makaminan, Selastia Yuliati, Fadarina. 2020. Efisiensi Termal Alat Pengering Tipe Tray Dryer Untuk Pengeringan Silika Gel Berbasis Ampas Tebu. Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia Vol. 01, No. 01 (Oktober, 2020) : 29-33.

6_Pelatihan_tomat_kurma.pdf

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jatekk.upnjatim.ac.id Internet Source	1%
2	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
3	sipora.polije.ac.id Internet Source	1%
4	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
6	ejournal.itats.ac.id Internet Source	1%
7	Nina Lisanty, Satriya Bayu Aji, Agustia Dwi Pamujiati. "BUDIDAYA PERIKANAN SKALA KECIL: STUDI KASUS TERNAK IKAN GURAMI (OSPHRONEMUS GOURAMY)DI DESA MOJOSARI KECAMATAN KRAS KABUPATEN KEDIRI", Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis, 2020 Publication	1%

8	publikasi.dinus.ac.id Internet Source	1 %
9	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	1 %
10	www.jurnal.polsri.ac.id Internet Source	1 %
11	A.A Ayu Meitridwiasiti, I Gst Agung Vony Purnama, I Gede Waisnawa. "Penerapan Teknologi Tepat Guna dan Pelatihan Bahasa Inggris Pada IRT Jajan Bali", WIDYABHAKTIJurnal Ilmiah Populer, 2020 Publication	1 %
12	eprints.polsri.ac.id Internet Source	1 %
13	repository.upnjatim.ac.id Internet Source	1 %
14	Sri Yuliani, Yulianto, Sri Rahayu. "School Management System Assistance with Technology Awareness at SMP Negeri 13 Dumai", Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia, 2023 Publication	1 %
15	jurnal.uns.ac.id Internet Source	1 %
16	thesis.binus.ac.id Internet Source	1 %

17

jurnal.polsri.ac.id

Internet Source

1 %

18

www.dspace.uce.edu.ec

Internet Source

1 %

19

ejournal.atmajaya.ac.id

Internet Source

<1 %

20

journal.ilinstitute.com

Internet Source

<1 %

21

pajak.go.id

Internet Source

<1 %

22

repositorio.utc.edu.ec

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off