MODIFIKASI PENGOLAHAN PRODUK BERBASIS NENAS UNTUK MENINGKATKAN MUTU SENSORI DAN UMUR SIMPAN PRODUK

Hidayah Dwiyanti¹⁾ dan Retno Setyawati¹⁾, v. pRIHANANTO Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Unsoed

Email: hidayah_unsoed@yahoo.com

Abstrak

Desa Siwarak Kecamatan Karangreja Purbalingga merupakan daerah penghasil nenas yang potensial dengan luas tanam mencapai 350 ha. KWT Nur Umi dan KWT Berkah Sekar Abadi telah mengolah nenas menjadi produk dodol dan manisan, namun mutu dan kapasitas produksinya masih rendah. Modifikasi pengolahan dodol dengan menggunakan krem santan diharapkan akan dapat memperbaiki mutu sensori dan memperpanjang umur simpannya. Selain itu introduksi peralatan seperti mesin pemarut buah dan kompor dengan tingkat perapian yang lebih baik diharapkan mampu mengatasi permasalahan di UKM mitra. Juga masih perlu diperkenalkan produk olahan nenas yang lain untuk meningkatkan variasi jenis produk. Tujuan dan target khusus yang ingin dicapai adalah meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan kelompok mitra dalam mengolah dan memproduksi olahan nenas dengan mutu yang baik, meningkatkan kapasitas produksi, kemasan dan labeling yang tepat yang dapat mempertahankan mutu produk guna meningkatkan penjualan dan daya saing produk. Kelompok sasaran kegiatan adalah KWT Nur Umidan KWT Berkah Sekar Abadi. digunakan: 1) penyuluhan; 2) praktik pembuatan produk olahan nenas seperti selai, lempok, dodol dan manisan modifikasi, saus/sambal nenas; 3) pendampingan dalam produksi olahan nenas skala usaha mikro selama 3 bulan. Pada akhir kegiatan terjadi peningkatan pengetahuan dan ketrampilan peserta berdasarkan hasil pre test dan post test mencapai 50% menjadi 98%. Penggunaan alat/mesin pemarut buah secara nyata meningkatkan kapasitas produksi menjadi 3 kali lipat, yaitu dari 4-5 kg meningkat menjadi 12-15 kg per hari. Selain itu penggunaan mesin pemarut juga meningkatkan mutu sensorik produk yaitu tekstur menjadi lebih kenyal dan halus. Terjadi peningkatan jenis produk dari 2 jenis (dodol dan manisan) menjadi 5 jenis (dodol, manisan, lempok, selai, sambal/saus nenas), dan peningkatan jumlah pelaku usaha olahan nenas dari 1(satu) unit menjadi 2 (dua) unit usaha.

Kata Kunci: olahan nenas, mutu, kemasan, proses produksi.

PENDAHULUAN

Salah satu tujuan pembangunan di Indonesia adalah pembangunan manusia seutuhnya, dan arah kebijakan pemerintah untuk tercapainya tujuan tersebut adalah mewujudkan ketahanan pangan nasional. Menurut UU Pangan No. 7/1996, ketahanan pangan adalah kondisi terpenuhi pangan bagi setiap rumah tangga yang tercermin dari tersedianya pangan yang cukup, baik jumlah maupun mutunya, aman, merata dan terjangkau.

Upaya yang dapat diselenggarakan untuk meningkatkan ketahanan pangan adalah melalui penganekaragaman pangan yang dapat dilakukan dengan meningkatkan keanekaragamaan pangan, meningkatkan

teknologi pengolahan dan produk pangan, dan meningkatkan kesadaran masyarakat untuk mengkonsumsi aneka ragam pangan dengan prinsip gizi seimbang.Sasaran ketahanan pangan adalah manusia atau rumah tangga, dimana ketahanan pangan nasional menghendaki kemandirian pangan yang dapat dicapai melalui pemenuhan kebutuhan pangan yang diutamakan bersumber dari produksi dalam negeri.

Kabupaten Purbalingga merupakan salah satu kabupaten di Jawa Tengah yang dalam upaya pembangunan ketahanan pangan di wilayahnya menerapkan strategi dengan cara pengembangan potensi lokal menjadi produk pangan pokok dan pangan olahan lainnya. Desa Siwarak kecamatan Karangreja

adalah salah satu wilayah di Purbalingga yang mempunyai potensi nenas cukup tinggi dengan luas tanam mencapai 350 hektar. Saat ini, hasil nenas terutama dipasarkan sebagai buah segar, meskipun telah ada beberapa warga yang mencoba mengolah nenas menjadi selai nenas. Namun demikian, mutunya masih rendah.

Khalayak sasaran dalam dalam program PPM berbasis Ipteks bagi Masyarakat (IbM) Kelompok Wanita Tani Nenas adalah masyarakat yang produktif secara ekonomis (usaha mikro), yaitu: 1) Kelompok Wanita Tani (KWT) Nur Umi dan KWT Berkah Sekar Abadi. Kedua kelompok wanita tani tersebut berdiri sejak tahun 2011 dan beralamat di desa Siwarak, Kecamatan Karangreja, Purbalingga. KWT Nur Umi mempunyai anggota 25 orang, KWT Berkah Sekar sedangkan Abadi berjumlah 23 orang. Kegiatan kelompok tersebut terutama adalah melakukan budidaya tanaman nenas dan beberapa jenis sayuran.

Pada awalnya, kegiatan kelompok wanita tani Nur Umi dan KWT Berkah Sekar Abadi adalah budidaya nenas dan beberapa jenis sayuran. Pada tahun 2011, setelah mendapatkan pelatihan dari Balitbang Propinsi Jawa Tengah tentang pengolahan buah dan sayuran salah seorang anggota kelompok wanita tani Nur Umi, yaitu Ibu Tarmiah memprakarsai kelompok tersebut untuk mengolah nenas menjadi manisan nenas dan dodol untuk menunjang dan meningkatkan penghasilan keluarga di kelompok wanita tani tersebut. tersebut sebagai salah satu upaya diversifikasi pangan dalam rangka mewujudkan ketahanan pangan nasional yang diprogramkan oleh pemerintah. Namun mutu produk, kemasan, dan legalitas usaha masih perlu dilakukan pembimbingan pada kedua keompok mitra tersebut.

Berdasarkan pada pengamatan awal dan wawancara dengan kedua kelompok yaitu KWT Nur Umi dan KWT Berkah sinar abadi, nampak bahwa kedua mitra masih belum banyak mengembangkan produk olahan nenas. Selama ini nenas lebih banyak dijual segar. Kedua kelompok baru mencoba mengolah nenas menjadi manisan/cenil nenas. Namun dihasilkan masih mutu yang rendah. pengemasannya Termasuk teknik masih sederhana dan belum memenuhi standar. Kedua kelompok juga belum mempunyai legalitas usaha berupa sertifikat PIRT. keduanya sudah mendapatkan PIRT akan memperluas jangkauan pemasarannya. yang digunakan juga masih sangat terbatas. Untuk alat pemarut masih digunakan pemarut manual, sehingga selain berpengaruh pada mutu hasil produk juga kapasitas produksi per satuan waktu lebih rendah.

Pengembangan berbagai olahan nenas akan mendukung pada program pemerintah pengembangan setempat dalam lokasi agrowisata di kecamatan Karangreja. Di wilayah tersebut terdapat obyek wisata Gua sehingga diperlukan Lawa, masih pengembangan berbagai produk untuk keperluan oleh oleh atau buah tangan para wisatawan.

Tujuan dan target khusus yang ingin dicapai adalah meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan kelompok mitra dalam mengolah dan memproduksi produk olahan nenas dengan mutu yang baik, cara pengemasan dan labeling yang tepat yang mempertahankan mutu produk guna meningkatkan penjualan dan daya saing produk olahan nenas, serta penyusunan Prosedur operasi standar (SOP) untuk penjaminan mutu produk berupa bagan alir bahan baku dan proses produksi

METODE PELAKSANAAN

Solusi yang ditawarkan

a. Metode pendekatan dan rencana kegiatan

Ada 3 metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra program yang telah disepakati bersama untuk kedua aspek utama (produksi dan manajemen) dalam

kurun waktu realisasi program IbM, yaitu .

1) Metode Penyuluhan:

Materi penyuluhan yang akan dilakukan meliputi :

- i) Cara memproduksi makanan yang baik untuk meningkatkan keamanan, mutu, dan umur simpan produk olahan berbasis nenas
- ii) Peningkatan mutu produk olahan dodol nenas melalui substitusi menggunakan krem santan kelapa.
- iii) Manajemen wirausaha mikro terpadu dan terintegrasi : manajemen produksi, sumber daya manusia, dan pemasaran
- iv) Cara pengemasan dan pelabelan produk olahan makanan yang benar dan memenuhi standar mutu.

2) Metode Praktik:

Materi praktik yang akan dilakukan meliputi:

- i) Pembuatan selai, dodol, dan saus buah nenas dengan substitusi menggunakan substitusi dengan labu siam dan pepaya untuk memperbaiki tekstur atau konsistensi. Pada pembuatan dodol ada modifikasi penggunaan santan untuk memperbaiki krem kekenyalan produk dan menurunkan kelengketan produk , juga dengan krem penggunaan santan akan meningkatkan umur simpan produk Pengenalan penggunaan alat pencampur (mixer) dalam proses pembuatan adonan untuk meningkatkan homogenitas adonan dan mempercepat proses produksi.
- ii) Pengenalan penggunaan alat /mesin pemarut buah, sealer untuk pengemasan
- iii) Pembuatan spesifikasi produk selai, dodol, dan saus buah nenas
- iv) Pembuatan kemasan dan label produk selai, dodol, dan saus buah nenas

 v) Pembuatan prosedur operasi standar untuk produksi selai, dodol, dan saus buah nenas

3) Metode Pendampingan:

- a. Materi pendampingan yang telah dilakukan meliputi:
 - i) Produksi selai, manisan/cenil, dodol, dan saus buah nenas dengan modifikasi pada proses pengolahannya pada skala usaha mikro selama 5 bulan
 - ii) Pelaksanaan manajemen produksi, sumber daya manusia, dan pemasaran selama penjualan produk olahan nenas selama 5 bulan
 - iii) Pengurusan ijin P-IRT untuk kedua mitra dari produk baru yang dibuat

b. Prosedur kerja:

Uraian prosedur kerja untuk mendukung realisasi metode yang ditawarkan adalah sebagai berikut :

1) Penyuluhan Cara Produksi Makanan yang baik

Cara produksi pangan yang baik untuk industri rumah tangga (CPPB-IRT) yang akan disampaikan sesuai dengan pedoman CPPB-IRT dari Badan Pengawas Obat dan Makanan, yang ringkasannya adalah sebagai berikut : Cara Produksi Pangan Yang Baik untuk Industri Rumah Tangga (CPPB-IRT) menjelaskan persyaratanpersyaratan yang harus dipenuhi tentang penanganan bahan pangan di seluruh mata rantai produksi pangan mulai bahan baku sampai produk akhir. Cara Produksi Pangan yang Baik (CPPB) merupakan salah satu faktor yang penting untuk memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan untuk pangan CPPB sangat berguna bagi kelangsungan hidup industri pangan baik yang berskala kecil, sedang, maupun yang bersakla besar. Melalui CPPB ini, industri pangan dapat menghasilkan pangan yang bermutu, layak dikonsumsi dan aman bagi kesehatan. Dengan menghasilkan pangan yang bermutu dan aman untuk dikonsumsi, kepercayaan masyarakat niscaya akan meningkat, dan industri bersangkutan pangan yang akan berkembang pesat. Dengan berkembangnya industri pangan yang menghasilkan pangan yang bermutu dan aman untuk dikonsumsi. maka masyarakat pada umumnya akan dari terlindung penyimpangan mutu pangan dan bahaya yang mengancam kesehatan (BPOM, 2003).

2) Pembuatan selai nenas modifikasi dengan substitusi labu siam atau pepaya

Selai merupakan produk oles berbahan buah-buahan.Permasalahan yang sering muncul dalam penbatan selai nenas adalah konsistensi yang masih kurang tegar. Oleh karena itu perlu ditabahkan bahan yang mengandung pektin yang tinggi . Buah yang mengandung pektin tinggi antara lain labu siam dan pepaya. Harganya yang murah dan ketersediaan di lokasi yang tinggi kegiatan, memudahkan dalam penerapannya. Hal lain yang perlu diperhatikan dalam pengolahan selai nenas adalha penetapan end point (suhu akhir pemasaakan). Yaitu berlisar antara 102 ningga 104 ⁰ celsius. Cara penetapan secara mudah yaitu dengan metode paper test. Yaitu dengan cara meneteskan pada kertas atau air. Bila adonan diteteskn sudah menjendal makan end point sudah tercapai. Hal lain perlu diperhatikan yang adalah pengaturan pH adonan (pulp) sehingga berkisar 4-5.

Selain itu juga di transfer tentang modifikasi pengolahan nenas yang lain sebagai berikut:

Formulasi Produk Olahan Nenas:

1. Selai Nenas.

Bahan: Nenas, gula pasir, labu siam, pepaya, asam sitrat (bisa diganti dengan sari jeruk nipis)

Cara membuat: nenas dihancurkan menggunakan blender. Sebagai pencampur (filler) digunakan labu siam atau pepaya. Kedua bahan tersebut mengandung pektin yang tinggi yang akan membantu dalam memperbaiki konsistensi produk. Kedua bahan, yaitu pulp nenas dan labu siam atau pepaya selanjutnya dicampur dan ditambahkan gula dan asam sitrat, kemudian dimasak dalam wajan hingga end point tercapai. Untuk menentukan bahwa end point sudah tercapai dapat dilakukan dengan cara meneteskan sedikit adonan ke dalam mangkok berisi air. Bila adonan sudah menggumpal maka end point sduah tercapai. Seballiknya bila adonan menyebar berarti pemanasan masih

2. Dodol Nenas

dilanjutkan.

Bahan: Nenas (diparut halus), tepung ketan 20 persen dari total adonan nenas , krem santan (santan kental), nutrijel, panili, gula pasir.

Prosedur: Penyiapan Krem santan. santannya, diekstrak Kelapa kemudian masukkan dalam kantong plastik dengan posisi bagian bawah meruncing. Gantungkan dengan tali dan diamkan hingga santan memisah. Bagian atas adalah krem santan dan bagian bawah adalah wheynya. Mula mula tepung ketan dicampur dengan nutrijel lalu dilarutkan dalam santan encer (whey). Panaskan santan kental (krem santan) dan gula pasir hingga gula melarut sempurna. Tambahkan panili, lalu aduk merata. Masukkan bubur nenas dan adonan tepung ketan. Panaskan terus adonan sambil diaduk aduk hingga kalis. Tuang dan hamparkan dodol yang telah masak diatas tampah. Biarkan semalam, baru dipotong-potong dan dikemas.

Modifikasi yang dilakukan adalah dengan menggunakan krem santan dan nutrijel. Penggunaan krem santan mempersingkat akan waktu pemasakan sehingga kerusakan lemak lebih sedikit sehingga dapat memperpanjang umur simpannya. Selain itu juga akan menghasilkan citarasa/flavor dodol yang lebih enak. Nutrijel akan memperbaiki tekstur dodol sehingga menjadi tidak lengket dan lebih kenyal.

3. Saus/sambal Buah Nenas. Saus sambal umumnya dibuat dari bahan cabe, tomat dengan campuran pepaya, tepung, atau onggok. Modifikasi yang dilakukan adalah membuat saus dengan bahan baku nenas, sehingga dihasilkan saus dengan cita rasa enak, rasa pedas manis dan flavor nanas Produk ini dapat yang khas. digunakan untuk berbagai campuran makanan seperti mie ayam, bakso, campuran berbagai masakan, untuk burger, hot dog dll. Berikut cara pembuatan saus/sambal nenas:

a. Bahan

- 1) Cabe keriting merah
- 2) Nanas
- 3) Bawang Putih
- 4) Gula Pasir
- 5) Garam
- 6) Cuka

b. Prosedur

- 1) Cabai keriting merah dan bawang putih di *steam blanching* (kukus) selama 10 menit.
- Haluskan cabai dan bawang putih dengan menggunakan blender (bubur 1)
- 3) Haluskan nanas menggunakan blender (**Bubur 2**).
- 4) **Bubur 1 dan 2** selanjutnya dicampurkan lalu saring.

- 5) Masak adonan dengan ditambahkan gula pasir, garam dan cuka hingga mengental.
- 6) Tuangkan dalam pengemas (botol atau kantong plastik)

4. Lempok Nenas

Lempok buah adalah produk yang dihasilkan dari proses penguapan (konsentrasi) bubur buah dengan penambahan gula yang bertujuan untuk memperpanjang umur simpan produk. Perbandingan antara bubur buah biasanya adalah 2:1. Campuran bubur buah dan gula dipanaskan hingga adonan sedikit kohesif.

5. Manisan Nenas

Manisan nenas merupakan produk yang dibuat dengan cara menguapkan air bahan, yaitu bubur nenas atau nenas parut, dengan penambahan gula mencapai 70 persen. Pemanasan dilakukan hingga adonan menjadi meningkatkan Untuk kohesif. dilakukan substitusi rendemen, dengan pepaya mature /mengkal atau dapat pula menggunakan labu siam. Pepaya dan labu siam mengandung pektin yang tinggi sehingga akan meningkatka kekenyalan produk. Penambahan gelling agent seperti nutrijel agar atau yang berisi karaginan atau konjak glukomanan, dihasilkan produk dengan tekstur yang lebih kenyal dan halus.

Bahan:

Nenas

Pepaya atau labu siam Gula Pasir

Asam sitrat atau sari jeruk nipis Nutrijel/agar

Prosedur

Nenas dan pepaya di parut, selanjutnya tambahkan gula pasir dan sari jeruk nipi atau asam sitrat, aduk merata. Panaskan adonan dengan disertai pengadukan hingga menjadi sedikit kohesif. Bentuk adonan menjadi bulatan bulatan lalu salut dengan gula pasir. Produk siap dikemas.

Penyuluhan dan Pendampingan tentang Manajemen Wirausaha Terpadu : Produksi, Sumber Daya Manusia, dan Pemasaran

Konsep manajemen usaha mikro terpadu sebagai panduan berwirausaha dapat dijelaskan sebagai berikut :

- 1. Memahami konsep produk atau jasa secara baik.
- 2. Membuat visi dan misi bisnis.
- 3. Perlunya winning, positive dan learning attitude untuk menjadi sukses.
- 4. Membuat perencanaan dan strategi bisnis yang efektif akan menghindari usaha daripada risiko bisniskeuangan.
- 5. Pengetahuan dasar manajemen, organisasi dan sistem akan menghindari usaha daripada risiko manajemen..
- 6. Optimalisasi sumber daya manusia maka 50% usaha Anda sudah berhasil..
- 7. Kreativitas, kepemimpinan dan proses pembuatan keputusan sangat penting..
- 8. Pengetahuan dasar pengelolaan keuangan dan pembiayaan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ipteks bagi masyarakat di Kelompok Wanita Tani Nur Umi dan Berkah Sekar Abadi tentang transfer teknologi dan pengetahuan pengolahan produk berbasis nenas telah dilaksanakan sejak tanggal 21 Pebruari 2017 yang dimulai dengan observasi awal hingga pelaksanaan kegiatan pelatihan yang dilaksanakan pada tanggal 15 Mei 2017, dilanjutkan dengan kegiatan pendampingan selama 3bulan. Setelah kegiatan pelatihan dilakukan pendampingan dimana UKM mitra diminta untuk membuat produk berbasis nenas sesuai dengan yang telah diberikan pada

kegiatan pelatihanHasil kegiatan menunjukkan bahwa berdasarkan hasil pre test dan post test terjadi peningkatan pengetahuan tentang cara pengolahan getas jagung modifikasi dan upaya untuk meningkatkan mutu sensori produk dan umur simpan produk.

Hasil kegiatan observasi awal di KWT Nur Umi dan KWT Berkah Sekar Abadi menunjukkan bahwa kedua KWT masih aktif organisasinya. Dari kedua KWT tersebut, pada saat itu yang masih melakukan usaha produktif mengolah produk berbasis nenas adalah anggota dar KWT Nur Umi sejumlah 1 (satu) unit usaha yaitu ibu Tarmiah. Produk yang dibuat adalah dodol nenas dan manisan nenas atau disebut juga cenil nenas. Berikut ini adalah tampilan produk manisan dan dodol yang dibuat oleh UKM Nur Umi. (Gambar 1.)



Gambar 1. Tampilan produk manisan dan dodol nenas yang diproduksi oleh UKM Nur Umi

Berdasarkan pada hasil pengamatan secara sensori, maka produk yang dihasilkan masih perlu ada perbaikan terutama dalam hal tekstur dan citarasa. Dodol yang dibuat oleh UKM menggunakan margarin sebagai sumber lemak sehingga cita rasa gurih khas dodol Pada kegiatan pelatihan, kurang muncul. penggunaan margarin diganti dengan santan kental (krim santan) sehingga cita rasa produk lebih enak dan lebih harum khas dodol. Pada kegiatan ini juga diberikan tentang penggunaan krem santan untuk memperbaiki mutu produk dari aspek umur simpan.

Penggunaan krem santan akan mempersingkat waktu pengolahan sehingga kerusakan lemak bisa lebih minimal dan umur simpan bisa lebih lama.

Modifikasi pengolahan juga dilakukan pada produk manisan nenas. Penggunaan asam baik dari jeruk ipis atau asam sitrat, dapat meningkatkan cita rasa produk. Selain itu juga diperkenalkan perisa mint untuk meningkat variasa rasa produk manisan.

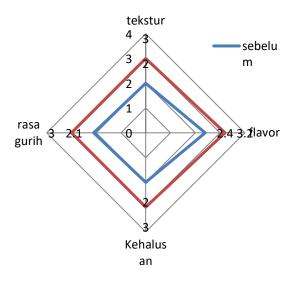
Pada kegiatan pelatihan juga ditransfer tentang pengetahuan dan ketrampilan dalam membuat jenis olahan nenas yang lain, yaitu selai nenas, saus/sambal nenas dan lempok Selain itu diperkenalkan berbagai nenas. bentuk pengemas dan cara pengemasan dengan menggunakan segel kemasan agar mutu produk lebih terjamin. Beberapa produk yang dihasilkan pada saat kegiatan pelatihan disajikan pada Gambar 2.



Gambar 2. Beberapa produk yang dihasilkan pada saat kegiatan pelatihan

Peserta kegiatan juga dilatih cara penggunaan alat/mesin pemarut buah, kompor dengan tingkat pemanasan yang lebih besar, dan penggunaan sealer untuk mengemas produk. Penggunaan mesin pemarut buah dapat mempersingkat waktu proses. Pada awalnya, sejak proses preparasi hingga selesai pemarutan buah, bisa memakan waktu hingga 3-4 jam. Setelah penggunaan mesin pemarut buah, proses hanya memakan waktu sekitar 1 jam. Lama proses pemasakan untuk dodol sebelum digunakan kompor dengan tingkat perapian besar bisa mencapai 3-4 jam, sedang untuk proses manisan bisa mencapai 2-3 jam. Namun setelah digunakan model kompor yang

baru dan metode olahan dodol modifikasi menggunakan krim santan, proses pengolahan lebih singkat yaitu hanya sekitar 2 jam. Sedangkan waktu proses manisan hanya sekitar 1 hingga 1,5 jam. Karakteristik dodol sebelum dan sesudah kegiatan Ipteks disajikan pada Gambar 3. Sedangkan alat alat yang diberikan kepada kedua IKM disajikan pada Gambar 2.



Gambar 3. Karakteristik sensori dodol nenas

sebelum dan sesudah kegiatan Ipteks



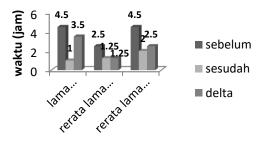




b

Gambar 3. (a) mesin pemarut buah; (b) Kompor dan Sealer; (c) Etalase

Introduksi alat alat produksi seperti mesin pemarut buah dan kompor dengan sistem perapian yang lebih baik secara nyata mempersingkat waktu preparasi bahan maupun proses pengolahan produk (Gambar 4)



Gambar 4. Pengaruh introduksi alat terhadap efisiensi waktu preparasi bahan dan proses pengolahan produk .

Secara umum, perubahan-perubahan yang terjadi sebelum dan sesudah kegiatan Ipteks bagi masyarakat kelompok wanita tani nenas di desa Siwarak Kecamatan Karangreja Purbalingga, disajikan pada Tabel 1 berikut:

Tabel 1. Kondisi Kelompok Wanita Tani Mitra sebelum dan sesudah dilakukan kegiatan Ipteks Bagi Masyarakat

Kompone	Sebelum	Sesudah	Keterang
n			an
Tingkat	50%	98%	Terjadi
Pengetah			peningkat
uan			an 48 %
tentang			setelah
olahan			Palatihan
nenas			
Tingkat	Biasa	Lebih	Mampu
ketrampil		baik	mengolah
an			produk
			berbasis
			nenas
			dengan
			mutu
			baik dan
			ada
			peningkat
			an
			ketrampil

			an dalam
			mengolah
			jenis
			olahan
			nenas
			selain
			dodol dan
			manisan
Jumlah	1	2	1. IKM
IKM			Nur
yang			Umi:
mengolah			Ibu
produk			Tarmi
berbasis			yah
nenas			(lama
(unit			(Iailia
•)
usaha)			2. IKM
			2. IKWI Berka
			h
			Sekar
			Abadi
			: Ibu
			Warti
			(baru)
Jenis	2 jenis	5 jenis	Awal:
produk	3	3	dodol dan
r			manisan
			nenas.
			Setelah:
			dodol,
			manisan
			nenas,
			lempok,
			sambal/sa
			us nenas, selai
			nenas harauhatit
			bersubstit
			usi labu
T7 .	4.5.1	10 17	siam
Kapasitas	4-5 kg	12 – 15	Sebelum
produksi/		kg	ada

satuan			kegiatan
wkt			IbM,
			menggun
			akan alat
			parut
			buah
			secara
			manual
			sehingga
			sangat
			terbatas.
			Setelah
			diberikan
			bantuan
			berupa
			mesin
			pemaru
			buah,
			proses
			preparasi
			buah
			lebih
			cepat.
Kualitas	1.Tekstu	1.Lebih	Citarasa
sensori	r	halus	produk
produk	cenil/ma	dan lebih	cenil
	nisan	kenyal	lebih
	nenas	2. Ada	enak
	kurang	variasi	karena
	kenyal	rasa ,	ada
	dan agak	yaitu	penamba
	kasar	mint utk	han asam
		produk	baik dari
		manisan/	jeruk
		cenil	nipis atau
		nenas	asam
		3. Cita	sitrat.
		rasa	Tekstur
		lebih	lebih
		enak	kenyal
			karena
			ada
			tambahan
			pengguna
			an
Ī			
			agar/nutri

			jel
	3. Flavo	lebih	Pengguna
	r dodol	enak dan	an krem
	kurang	gurih	santan
	enak		membuat
			cita rasa
			dododl
			lebih
			enak dan
			gurih
Kemasan	Mika	Variasi	
	untuk	kemasan	
	dodol,	untuk	
	dan	manisan	
	kombina	dengan	
	si alufo	toples	
	plastik	kecil	
	PP	lebih	
	untuk	praktis	
	manisan	dan	
		menarik	
Labelling	Masih	Label	
	sederhan	dilengka	
	a,	pi dg	
	informas	tanggal	
	i produk	kadalua	
	belum	warsa,	
	lengkap	No	
		PIRT,	
		ingredie	
		n	
Lama	Untuk	Waktu	Pengguna
proses	pemasak	proses	an
	an	lebih	kompor
	dodol=	singkat 2	dengan
	4-5 jam	jam	perapian
	Manisan	(dodol),	lebih
	= 2 jam	dan 1	besar dan
		jam	pengguna
		(manisan	an krem
)	santan .
			mempersi
			ngkat
			waktu
			proses
			dodol dan

	juga
	manisan

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan dapat disimpulkan:

- 1. Terjadi peningkatan pengetahuan dan ketrampilan kelompok wanita tani dalam hal pengetahuan dan ketrampilan tentang pengolahan produk berbasis nenas dengan mutu yang baik didasarkan pada hasil prepost test dan hasil praktek membuat produk.
- 2. Terjadi Peningkatan jumlah unit usaha dari satu unit meningkat menjadi dua unit usaha.
- 3. Terjadi peningkatan kapasitas produksi, yaitu menjadi 3 x lipat setelah digunakan alat/mesin pemarut buah.
- 4. Terjadi peningkatan mutu produk dodol dan manisan nenas, yaitu tekstur lebih kenyal dan halus dan flavor lebih enak
- 5. Dihasilkan produk olahan nenas yang baru yaitu: lempok nanas, saus/sambal nanas dan selai nanas.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimaksih disampaikan kepada Ristekdikti dan LPPM Universitas Jenderal Soedirman atas dana kegiatan melalui Skema Program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) tahun Anggaran 2017.

DAFTAR PUSTAKA

[BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 2003. Pedoman Cara Produksi Pangan yang Baik untuk Industri Rumah Tangga. BPOM, Jakarta

- [BPS] Badan Pusat Statistik, 2014. Jawa Tengah dalam Angka. BPS Provinsi Jawa Tengah
- Dwiyanti H, R. Setyawati, D. Ethika dan I. Handayani, 2009. Upaya Peningkatan Ketahanan Pangan di Tingkat Rumah Tangga Melalui Transfer Teknologi Pengolahan Produk Makanan Berbasis Tepung Ubi Kayu. Laporan Ipteks bagi Masyarakat (IbM). Unsoed. Purwokerto.
- Dwiyanti H, R. Setyawati, 2006. Pembuatan jam mengkudu bersubstitusi labu kuning dan nenas dengan penambahan maltodekstrin untuk memperbaiki mutu dan meningkatkan penerimaan produk. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian Unsoed. Purwokerto.
- Erminawati, R. Naufalin, W.A. Sidiq, 2014.

 "Pengembangan Klaster UMKM
 Minyak Kelapa di Kabupaten Cilacap
 pada Kegiatan Pengembangan Sistem
 Inovasi Daerah (SIDa)" Balitbang
 Jawa Tengah, Cilacap, 11-12
 September 2014.