

# Seminar Nasional

Kewirausahaan dan Pengabdian Masyarakat

2017

PROSIDING

Sabtu, 14 Oktober 2017  
di Gedung Soetarjo

Fakultas Farmasi  
Universitas Jember



**PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL KEWIRAUSAHAAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT 2017**



GedungSoetarjo

14 Oktober 2017

Editor:

KuniZu'aimahBarikah, SeptiSudianingsih,  
Fauzia Ken Nastiti, FrisdaSavira, Alfia S. M., YulintanMaulidar

**UPT PENERBITAN  
UNIVERSITAS JEMBER**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL KEWIRAUSAHAAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT 2017**

Editor :

KuniZu'aimahBarikah, SeptiSudianingsih

Fauzia Ken Nastiti, FrisdaSavira, Alfia S. M., YulintanMaulidar

Reviewer:

EndahPuspitasari, LestyoWulandari

ISBN:

Layout danDesainSampul:

JihanUlyaUlinnuha

Penerbit:UPT PenerbitanUniversitasJember

AlamatPenerbit:

Jalan Kalimantan 37

Jember 68121

Telp. 0331-330224, Voip.0319

e-mail : [upt-penerbitan@unej.ac.id](mailto:upt-penerbitan@unej.ac.id)

Distributor:

Jember University Press

Jalan Kalimantan No.37 Jember

Telp. 0331-330224, Ext.0319, Fax.0331-339039

e-mail: [upt-penerbitan@unej.ac.id](mailto:upt-penerbitan@unej.ac.id)

HakCiptadilindungiUndang-

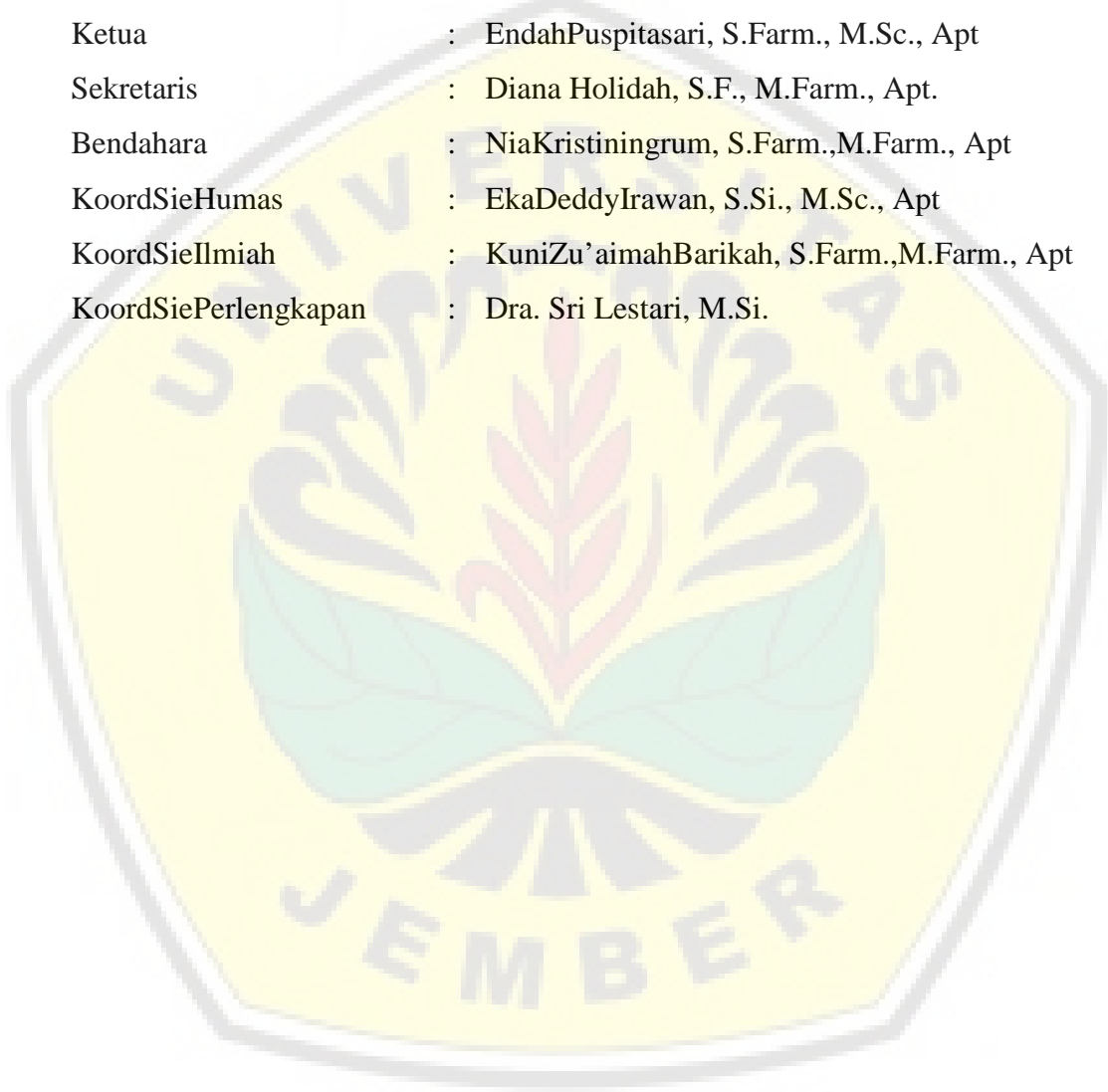
Undang.Dilarangmemperbanyaknapaijintertulisdaripenerbit,

sebagianatauseluruhnyadalambentukapapun,  
*photoprint*, maupun *microfilm*.

baikcetak,

## PANITIA PENYELENGGARA

PenanggungJawab : LestyoWulandari, S.Si.,M.Farm., Apt  
Ketua : EndahPuspitasari, S.Farm., M.Sc., Apt  
Sekretaris : Diana Holidayah, S.F., M.Farm., Apt  
Bendahara : NiaKristiningrum, S.Farm.,M.Farm., Apt  
KoordSieHumas : EkaDeddyIrawan, S.Si., M.Sc., Apt  
KoordSieIlmiah : KuniZu'aimahBarikah, S.Farm.,M.Farm., Apt  
KoordSiePerlengkapan : Dra. Sri Lestari, M.Si.



**SUSUNAN ACARA SEMINAR KEWIRAUSAHAAN  
DAN PENGABDIAN MASYARAKAT 2017**

<b>No</b>	<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>
1.	07.00-08.00	Registrasi Peserta
2.	08.00-08.10	Pembukaan dan Menyanyikan Lagu Indonesia Raya
3.	08.10-08.25	Tari Pembukaan
4.	08.25-08.40	Sambutan-sambutan
5.	08.40-08.45	Doa
6.	08.45-10.00	<b>Materi 1</b>
7.	10.00-10.15	Break (Poster Presentation)
8.	10.15-11.30	<b>Materi 2</b>
9.	11.30-12.30	Break (Poster Presentation)
10.	12.30-13.45	<b>Materi 3</b>
11.	13.45-15.45	Diskusi
12.	15.45-16.00	Penutupan

**SAMBUTAN DEKAN  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadirat Allah SWT., yang mana atas rahmat dan inayah-Nya kita dapat menyelenggarakan Semwirabmas, Seminar Nasional Kewirausahaan dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Temakewirausahaan dan pengabdian kepada masyarakat dipilih karena kedua itu menarik. Jiwa kewirausahaan patut ditingkatkan seiring dengan semakin ketatnya persaingan mencari kerja. Dengan berwirausaha diharapkan kita tidak hanya kesejahteraan kita yang akan meningkat, namun juga dapat membuka lapangan kerja bagi orang lain.

Pengalaman dan ilmu pengetahuan kita juga harusnya dapat dibagikan kepada masyarakat melalui program pengabdian kepada masyarakat. Pilih topik yang berkesinambungan dan tepat sasaran tentu menjadi kunci penting keberhasilan program pemberdayaan masyarakat. Pada akhirnya, diharapkan masyarakat akan benar-benar merasakan nilai teknologi dari perguruan tinggi.

Kami berharap dengan diselenggarakan seminar ini dapat meningkatkan jiwa kewirausahaan para peserta seminar dan kinerja pengabdian kepada masyarakat. Pada akhirnya, semoga Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan dan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kita semuanya.

Wasalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Jember, Oktober 2017

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember

Lestyo Wulandari, S.Si., M.Farm., Apt.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya Seminar Nasional Kewirausahaan dan Pengabdian Masyarakat 2017 pada hari Sabtu, 14 Oktober 2017 di Kampus Universitas Jember, Jalan Kalimantan No. 37, Kampus Tegal Boto, Jember. Seminar ini diselenggarakan oleh Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Seminar ini mengusung tema kewirausahaan dan pengabdian masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan kemampuan partisipasi dalam bidang terkait, yang nantinya dapat dimanfaatkan dalam pemberdayaan masyarakat.

Semoga acara yang Kami adakan dapat bermanfaat bagi semua pihak dan kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berperan dalam suksesnya acara seminar ini.

Jember, Oktober 2017  
Panitia

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SUSUNAN PANITIA PENYELENGGARA .....	iii
SUSUNAN ACARA SEMINAR KEWIRAUSAHAAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT 2017.....	iv
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi

JUDUL	HAL
OPTIMALISASI PERTUNJUKAN FESTIVAL KAMPUNG LANGAI MELALUI PELATIHAN SISTEM TATA KELOLA DAN KERJA KREATIF <i>PanakajayaHidayatullah, Mei Artanto</i>	1
PRODUKSI MASSAL BIOPESTISIDA BERBAHAN AKTIF BAKTERI <i>PGPR</i> UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT TANAMAN HORTIKULTURA DI JEMBER <i>Abdul Majid, SyaifuddinHasjim, Usmadi</i>	17
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PEMANFAATAN HASIL AQUAPONIK DI DESA BANGSALSARI <i>NadieFatimatuzzahro, WindaAmilia</i>	29
“KAMPUNG MBAH NAGA” SEBAGAI TEMPAT PENGOLAHAN LIMBAH BUAH NAGA <i>KhoirotulAdabiyah, FatrikahChoirul Umami</i>	40
KOMUNITAS PENGGIAT PROMOSI KESEHATAN MASYARAKAT (KUPING EMAS) GENCARKAN PROMOSI KESEHATAN MELALUI EDUKASI SEHAT BONEKA TANGAN (EDSABOTA) PADA ANAK USIA DINI	45



*Mutmainah Farida H., DwiKurnia P., MuryRirianty*

**PROMOSI KESEHATAN ANAK TENTANG BAHAYA  
PENYAKIT *GREEN TOBACCO SICKNESS* (GTS) PADA  
BURUH TANI ANAK SEBAGAI UPAYA TERWUJUDNYA  
PETANI TANPA PEKERJA ANAK DI KECAMATAN  
WONOSARI KABUPATEN KLATEN PROVINSI JAWA  
TENGAH**

*MuryRirianty*

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PRODUKSI DAN  
PEMASARAN KERIPIK PISANG SERTA PEMANFAATAN  
LIMBAH KULIT PISANG PADA PENGUSAHA KERIPIK  
PISANG RUMAH TANGGA KABUPATEN JEMBER**

*DwiNurahmanto, GustiAyuWulandari*

**ANALISIS KELAYAKAN PENGADAAN AIR BERSIH  
UNTUK MENGATASI KEKERINGAN DI DUSUN CALOK  
(STUDI KASUS HIPPAM DUSUN CALOK, ARJASA**

*RendraChriestedy P., MiftahulChoiron*

**IBM PENDAMPINGAN KESEHATAN PANTI ASUHAN  
PUTRI AISYIYAH**

*NailisSyifa, EngridJuniAstuti, Gufron*

**PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI RUMAH  
TANGGA PENGRAJIN TUSUK SATE PADA POSDAYA  
KARANG PAITON**

*EndahPuspitasari, RagilIsmiHartanti*

**PEMANFAATAN AMPAS TAHU MENJADI MAKANAN  
OLAHANNUGGET DAN STIK YANG MEMILIKI NILAI  
EKONOMIS TINGGI**

*Fransiska Maria Christianty, Diana Holiday, Ika Nor Cahyanti*

**PENERAPAN TEKNOLOGI MEMBRAN PADA INSTALASI  
PENJERNIH AIR SEDERHANA DALAM PENYELESAIAN  
MASALAH AIR LIMBAH PRODUKSI TAHU DSN. WATU  
KEBO, DS. ANDONGSARI, KEC. AMBULU, KAB. JEMBER**

*Yudi Aris Sulistiyo, I Nyoman Adi Winata, Tanti Haryanti*

**PENGEMBANGAN USAHA MIKRO KERIPIK SINGKONG  
DI POSDAYA SUKA MAJU KECAMATAN PUJER  
KABUPATEN BONDOWOSO** 117

*Indah YuliaNingsih, EmaRachmawati*

**DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN PERTANIAN TOMAT  
DI DESA DAWUHAN KECAMATAN TENGGARANG  
KABUPATEN BONDOWOSO** 124

*Indah YuliaNingsih, EmaRachmawati*

**DESAIN EVAPORATOR  
EKSTRAKTANAMANOBATUNTUKPENGOLAHAN JAHE  
MENJADI HERBAL YANG MEMILIKI NILAI TAMBAH** 130

*LestyoWulandari, Wiratmo*

**I<sub>B</sub>M PRODUSEN KERIPIK SINGKONG DALAM  
PENINGKATAN KUALITAS PRODUK SERTA  
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT SINGKONG OLEH  
KELOMPOK IBU RUMAH TANGGA KECAMATAN  
RAMBIPUJI KABUPATEN JEMBER** 138

*Nia Kristiningrum, Dwi Koko Pratoko*

**PEMBERDAYAANMASYARAKATPINGGIRAN  
PEGUNUNGANDENGAN BUDIDAYAJAMUR TIRAM PUTIH  
DI KECAMATAN SUKORAMBI MELALUIPROGRAM  
KKNPPM** 142

*SigitPrastowo, Setiyono, WiwikSitiWindrati*

**SOSIALISASI DAN PELATIHAN TEKNOLOGIMEMBATIK  
RAMAH LINGKUNGAN DI KAMPUNGBATIK LABAKO  
KEC. SUMBERJAMBE KAB.JEMBER** 152

*Najmi Indah*

**PENGEMBANGAN USAHA MIKRO KERIPIK  
SINGKONG DI POSDAYA SUKA MAJU  
KECAMATAN PUJER KABUPATEN BONDOWOSO**

Indah Yulia Ningsih, Ema Rachmawati  
Fakultas Farmasi, Universitas Jember  
Email korespondensi: indahyulianingsih.farmasi@unej.ac.id

**ABSTRAK**

Singkong merupakan salah satu komoditas pertanian yang dikembangkan di Kabupaten Bondowoso, khususnya di Kecamatan Pujer. Di kecamatan ini terdapat Posdaya Suka Maju yang dibentuk oleh LP2M Universitas Jember. Salah satu usaha yang ada posdaya tersebut adalah usaha pembuatan keripik singkong konvensional. Keterbatasan modal, peralatan, teknik pengolahan serta inovasi produk menjadikan kendala dalam pengembangan usaha tersebut. Selain itu, kurangnya wawasan juga menyebabkan kurangnya pemanfaatan kulit singkong menjadi produk pangan alternatif bernilai jual tinggi yang sekaligus bermanfaat dalam mengurangi pencemaran lingkungan. Pada kegiatan pengabdian ini dilakukan penyuluhan dan pelatihan mengenai diversifikasi produk keripik singkong dan keripik kulit singkong aneka rasa. Dalam hal peningkatan kapasitas produksi dan pemasaran, dilakukan pemberian peralatan penunjang, termasuk penyuluhan dan pelatihan pengemasan produk yang menarik. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat mengembangkan usaha pembuatan keripik di Posdaya Suka Maju, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan pengusaha mikro tersebut.

**Kata kunci: Keripik singkong, kulit singkong, diversifikasi produk, Posdaya Suka Maju.**

**I. Pendahuluan**

Singkong, atau yang disebut pula sebagai ubi kayu merupakan produk hasil pertanian pangan kedua terbesar di Indonesia yang berpotensi sebagai bahan baku berbagai produk pangan dan industri (Koswara, 2009). Saat ini singkong menjadi salah satu komoditas pertanian yang sedang berkembang di Kabupaten Bondowoso. Pada tahun 2012, produksi singkong di Bondowoso mencapai 136.833 ton (Memo Bondowoso, 2016). Salah satu kecamatan di

Bondowoso dengan produksi singkong cukup tinggi adalah kecamatan Pujer (BPS Bondowoso, 2015).

Singkong dikenal luas akan kandungan karbohidratnya, sehingga pemanfaatannya lebih cenderung dalam bentuk makanan. Di Bondowoso, selain dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan tape, umbi singkong dapat digunakan untuk menghasilkan keripik. Saat ini mulai menjamur usaha pembuatan keripik singkong di masyarakat, terutama dalam bentuk usaha mikro. Hal ini dikarenakan modal yang dibutuhkan tidak terlalu besar, bahan bakunya melimpah, tidak memerlukan peralatan yang rumit, proses pembuatannya cukup mudah, dan dapat dilakukan di rumah. Di Kecamatan Pujer sebagai daerah dengan bahan baku singkong melimpah juga terdapat usaha pembuatan keripik. Salah satunya adalah yang dilakukan oleh warga di Posdaya Suka Maju Dusun Sukokebun Desa Mangli. Posdaya Suka Maju merupakan salah satu Posdaya yang dibentuk oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Jember dalam rangka pemberdayaan masyarakat.

Usaha pembuatan keripik yang dilakukan oleh warga Posdaya Suka Maju ini masih dilakukan secara mandiri dan konvensional, sehingga kapasitas produksi menjadi rendah. Pemasarannya hanya terbatas di wilayah desa Mangli dan sekitarnya. Hal ini menyebabkan sulitnya pengembangan usaha mikro tersebut. Karenanya, pada kegiatan pengabdian ini dilakukan penyuluhan dan pelatihan mengenai pembuatan keripik singkong aneka rasa sebagai usaha pengembangan produk sekaligus pemberian peralatan produksi sebagai pendukung.

Pada saat pembuatan keripik singkong, dihasilkan cukup banyak limbah kulit singkong. Selama ini masyarakat Dusun Sukokebun hanya memanfaatkan sebagai campuran pakan ternak. Namun bila jumlahnya melimpah, dapat mengakibatkan munculnya masalah sampah karena masyarakat belum memiliki pengetahuan mengenai cara pengolahan limbah tersebut. Produk olahan kulit singkong, khususnya dalam bentuk keripik cukup digemari oleh masyarakat karena rasanya yang unik. Namun, produk ini sangat jarang dijumpai di pasaran khususnya di

daerah Bondowoso dan sekitarnya, sehingga potensinya sangat besar untuk dikembangkan. Selain itu, dengan memanfaatkan limbah kulit singkong sebagai keripik, maka dapat membantu mengurangi pencemaran lingkungan.

## **II. Metode Pelaksanaan**

### **2.1 Penyuluhan dan Pelatihan mengenai Pembuatan Keripik Singkong Aneka Rasa**

Berdasarkan permasalahan yang dialami mitra, maka kegiatan pengabdian ini ditujukan untuk nilai tambah terhadap komoditas lokal singkong di Posdaya Suka Maju, yaitu dengan cara mengolah singkong menjadi keripik singkong aneka rasa, yaitu rasa keju, jagung manis, dan balado pedas. Secara singkat, kegiatan ini difokuskan pada proses produksi keripik dengan peralatan yang lebih memadai, praktis dan higienis, sehingga dihasilkan produk yang berkualitas. Kegiatan ini juga berfokus pada masalah pemasaran produk yang dibuat. Mitra diberi wawasan mengenai cara pengemasan produk, mulai dari cara penggunaan mesin sealer hingga contoh kemasan yang baik, sehingga produk tampak menarik dan dapat dijual dengan harga yang lebih tinggi. Pada awal kegiatan dilakukan observasi lapangan dan penyusunan materi untuk penyuluhan dan pelatihan produksi keripik singkong aneka rasa. Penyuluhan dilaksanakan di lokasi rumah pengusaha keripik singkong dengan peserta masyarakat yang tinggal di sekitar Posdaya Suka Maju. Materi pelatihan tidak hanya mengenai produksi keripik singkong, namun juga tentang pengemasan dan pemasaran produk yang dihasilkan. Pada kegiatan pelatihan dilakukan adaptasi peralatan yang dilanjutkan dengan praktek pembuatan keripik singkong aneka rasa.

### **2.2 Penyuluhan dan Pelatihan mengenai Pembuatan Keripik Kulit Singkong**

Metode pelaksanaan kegiatan penyuluhan dan pelatihan mengenai pembuatan keripik kulit singkong dilakukan dengan metode yang sama dengan pembuatan keripik singkong. Bahan singkong yang telah dikupas diolah menjadi

keripik singkong, sedangkan kulit bagian dalam yang berwarna putih dimanfaatkan untuk diproduksi menjadi keripik kulit singkong aneka rasa.

### III. Hasil dan Pembahasan

Beberapa kegiatan telah dilaksanakan pada kegiatan pengabdian ini. Diantaranya adalah kegiatan surveilokasidankoordinasidenganmitrasebagaipengusahamikrodalam pembuatan keripik singkong. Kegiatan surveilokasibertujuan untuk mengetahui lebih mendalam mengenai kesulitan-kesulitan yang dihadapi oleh mitra selama menjalankan usahanya. Koordinasi juga diperlukan terkait dengan teknologi tepat guna yang diterapkan kepada mitra, sehingga dapat membantu memecahkan permasalahan mitra. Selain itu, kegiatan tersebut juga bertujuan untuk menyusun rencana pelaksanaan penyuluhan cara pembuatan dan pengemasan keripik, adaptasi peralatan kepada mitra, dan pelatihan cara pembuatan dan pengemasan keripik singkong dan keripik singkong aneka rasa.

Pada kegiatan pengabdian ini, kegiatan penyuluhan mengenai cara pembuatan dan pengemasan keripik dilakukan sekaliigus pada saat adaptasi penggunaan peralatan kepada mitra dan dijelaskan lebih detail saat pelatihan berlangsung. Pada kegiatan penyuluhan, mitra juga diberikan booklet yang berisi bahan-bahan yang perlu disiapkan dan langkah-langkah pembuatan keripik singkong dan keripik kulit singkong aneka rasa. Bantuan peralatan yang diperlukan dalam produksi keripik singkong dan keripik kulit singkong telah diserahkan kepada mitra. Mitra berperan serta aktif selama kegiatan penyuluhan dan adaptasi penggunaan teknologi tepat guna.

Partisipasi mitra saat pelaksanaan pelatihan pembuatan dan pengemasan keripik singkong dan keripik kulit singkong juga cukup baik. Mitra diberikan pengetahuan mulai dari jenis bahan pengemas hingga labelannya agar dihasilkan produk dengan masa simpan lama disertai tampilan yang menarik. Setelah dilaksanakan adaptasi peralatan, penyuluhan dan pelatihan pembuatan keripik, dilakukan evaluasi bersama antara tim pelaksanaan dan mitra. Hal



ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh kegiatan dapat diterima dengan baik oleh mitra. Dengan adanya kegiatan pengabdian ini, mitra menjadi memiliki wawasan yang lebih luas mengenai cara pembuatan keripik singkong aneka rasa sekaligus memanfaatkan limbahnya, yaitu kulit singkong. Limbah tersebut diolah sedemikian rupa, sehingga dapat dikonsumsi dalam bentuk keripik kulit singkong aneka rasa. Diharapkan dengan dihasilkan produk yang berkualitas, rasanya enak disertai dengan beberapa pilihan rasa, dikemas menarik, dan masasimpannya lama, dapat membantu memperluas pemasaran produk tersebut dan meningkatkan pendapatan mitra bahkan masyarakat sekitarnya. Dari hasil monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan, diketahui bahwa dengan adanya bantuan peralatan dan meningkatnya pengetahuan mitra tentang pengolahan singkong dan kulitnya menjadi keripik, kapasitas produksinya meningkat dan penjualannya juga cukup baik. Hal ini juga didukung oleh kualitas produk yang meningkat disertai pengemasan yang baik. Dengan demikian diharapkan omzet penjualan meningkat, sehingga kesejahteraan mitra meningkat pula.



**Gambar 1.** Kegiatan Adaptasi Peralatan



Gambar2.Kegiatan Pelatihan Produksi Keripik



Gambar3.Evaluasi Hasil Penyuluhan dan Pelatihan Produksi Keripik



Gambar4.Produk Keripik Singkong





Gambar5. Produk Keripik Kulit Singkong

#### IV. Kesimpulan

Mitra merasa sangat terbantu oleh kegiatan pengabdian ini, terutama dengan adanya bantuan peralatan teknologi tepat guna dan peningkatan wawasan mitra mengenai pengolahan singkong.

Dengan meningkatnya pengetahuan dan keterampilan mitra dalam memproduksi keripik singkong dan kulit singkong aneka rasa, diharapkan kesejahteraan mitra bahkan masyarakat sekitarnya bisa meningkat. Selain itu, adanya pemanfaatan kulit singkong menjadi keripik dapat membantu memecahkan permasalahan limbah.

#### V. Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih disampaikan kepada LP2M Universitas Jember melalui dukungan BOPTN Universitas Jember pendanaan tahun 2016.

#### Daftar Pustaka

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso, 2015. Statistik Daerah Kecamatan Pujer 2015. Bondowoso: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso.
- Memo Bondowoso, 2016. <http://bondowoso.memo-x.com/974/singkong-bondowoso-siap-di-ekspor>. Diakses tanggal 13 April 2016.

Koswara, S. 2009. Teknologi Tepat Guna Pengolahan Singkong, Pisang, dan Talas. Ebookpangan.com. Diakses tanggal 21 April 2016.

<http://anekakeripikmalang.com/2014/05/24/cara-membuat-kripik-singkong-rasa-gadung/>. Diakses tanggal 21 April 2016.

<http://wahidin01.blogspot.co.id/2014/04/pembuatan-kulit-singkong.html>. Diakses tanggal 21 April 2016.



SEMWIRABMAS  
2017

FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS JEMBER

Anggota APPTI No. 036/KTA/APPT/2012

Anggota IKAPI No. 127/JTI/2015

Jember University Press  
Jl. Kalimantan 37 Jember 68121  
Telp. 0331-330224, psw. 0319  
E-mail: [upt-penerbitan@unej.ac.id](mailto:upt-penerbitan@unej.ac.id)

ISBN: 978-602-5617-00-3



9 786025 617003