



LAPORAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

**PEMBUATAN SAUS TOMAT DI PKK DUSUN SAWAH
DESA SAWAH KECAMATAN KAMPAR UTARA
KABUPATEN KAMPAR**

OLEH

**R I N I SSi. MSi
ABDULLAH SSi. MSi
DR. RASMIWETTI,S.Pd .MS
LENNY ANWAR SSi. MSi
DR. MIHARTY, M.Pd**

DANA DIPA UNIVERSITAS RIAU

**LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS RIAU
2012**



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS RIAU
LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT**

- 1. Judul** : Pembuatan Saus Tomat Di PKK Dusun Sawah
Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara
Kabupaten Kampar
- 2. Ketua Pelaksana**
- a. Nama : Rini SSi. MSi
 - b. Pangkat/ golongan/ Nip : Penata/III-c/ 19720107 199802 2 001
 - c. Jabatan : Dosen FKIP UNRI
 - d. Program Studi : Kimia
 - e. Jurusan : MIPA
 - f. Bidang Keahlian : Kimia Analitik
 - g. Alamat Kantor : Kampus Bina Widya Panam Pekanbaru
 - h. Alamat Rumah : JL. Abdul Muis No 41 Gobah Pekanbaru
No HP 081365440828
- 3. Nama Anggota Peneliti** : 1.DR. Rasmiwetti.SPd.,Msi
2. Abdullah S.Si., MSi
3. DR. Miharty.M.Pd
4. Lenny Anwar S.Si., MSi
- 4. Jangka waktu kegiatan** : 10 bulan
- 5. Bentuk Kegiatan** : Penyuluhan, Diskusi dan peragaan
- 6. Sifat kegiatan** : Perintisan
- 7. Sumber Biaya** : Depdiknas
- 8. Jumlah Dana Penelitian** : Rp. 3.000.000-

Pekanbaru, 30 november 2012

Mengetahui :
Dekan Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan

Ketua Pelaksana

(Drs. H. M. Nur Mustafa M.Pd)
NIP. 19601013 198603 1 002

(Rini SSi. MSi)
NIP.19720107 199802 2 001

Menyetujui
Kepala LPM UNRI

(Prof.DR. Zulkarnaini M.Si)
NIP. 19611024198803 1 002



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan kuasa dan rahmatnya sehingga laporan ini dapat diselesaikan.

Laporan pengabdian ini berisi tentang kegiatan penyuluhan dan peragaan pembuatan saus tomat di Dusun Sawah Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar untuk ibu-ibu PKK yang dilaksanakan di ruang Balai Desa, Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar.

Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Riau
2. Bapak Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
3. Bapak Kepala Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Riau
4. Bapak Kepala Desa Sawah
5. Ketua Tim Penggerak PKK Desa Sawah
6. Ibu-Ibu Anggota PKK Desa Sawah
7. Bapak ketua Dusun Sawah
8. Berbagai Pihak yang telah membantu rencana kegiatan ini.

Demikianlah, laporan ini disampaikan mudah-mudahan dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Amiiin.

Pekanbaru, November 2012

Ketua Pelaksana

Rini, S.Si. M.Si

NIP.197201071998022001



DAFTAR ISI

ISI	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	iii
I. DASAR PEMIKIRAN	1
II. MASALAH	4
III. TUJUAN	5
IV. SASARAN	6
V. TARGET	7
VI. MANFAAT	8
VII. PELAKSANAAN	9
VIII. HASIL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	10
IX. ANALISA	12
ORGANISASI PENYELENGGARA	13
LAMPIRAN	14



RINGKASAN

1. JUDUL : Pembuatan Saus Tomat Di PKK Dusun Sawah
Desa sawah Kecamatan Kampar Utara
Kabupaten Kampar
2. Ketua Pelaksana : Rini SSi. MSi
3. Unit Pelaksana : LPM , Universitas Riau
4. Perguruan Tinggi : Universitas Riau
5. Bidang Ilmu : Penerapan IPTEKS
6. Waktu Pelaksanaan : Survey (Mei 2012)
Penyuluhan (Selasa , 10 Juli 2012)
Evaluasi (Selasa, 6 november 2012)
7. Tujuan : Meningkatkan Pengetahuan, Wawasan dan
Ketrampilan Kelompok PKK dan masyarakat
dalam mengkonsumsi bahan makanan sehat
untuk keluarga khususnya saos tomat dengan
tujuan meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan
masyarakat
8. Sifat Kegiatan : Penyuluhan dan Praktek Ketrampilan
9. Sasaran : Anggota PKK dan Masyarakat Dusun Sawah Desa
Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten
Kampar
10. Hasil : Diharapkan Pengetahuan , Wawasan Anggota
PKK dan Masyarakat Dusun Sawah Bertambah
serta mampu mengolah tomat menjadi saus tomat
secara teknologi tepat guna Sehingga Dapat
Menjadi Perantara Penyampai Informasi Kepada
Masyarakat Terutama Kaum Ibu yang sangat
berhubungan erat terhadap kesehatan keluarga



I. DASAR PEMIKIRAN

Keluarga merupakan ujung tombak dalam masyarakat. Terutama dalam suatu negara. Peranan ibu dalam keluarga sangatlah penting dalam menghasilkan generasi penerus bangsa. Pengetahuan Ibu-ibu perlu terus ditingkatkan supaya kualitas para ibu dalam mengasuh dan membesarkan anak terus meningkat.

Anggota PKK Dusun Sawah Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar sebagian besar adalah ibu rumah tangga. Pada umumnya ibu-ibu warga kelurahan ini mengikuti kegiatan PKK di tingkat Dusun dan Desa. Kegiatan PKK cukup terbina dan terorganisir, namun demikian mereka masih membutuhkan peningkatan dalam ketrampilan dan pengetahuan yang dapat mereka praktekkan langsung dengan mudah.

Di Dusun Sawah Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar ibu-ibu PKK sedang bersemangat mengikuti kegiatan PKK setiap hari Selasa dan kegiatan POS YANDU setiap hari Sabtu minggu pertama setiap bulan. Kegiatan PKK dan POS YANDU cukup terbina dan terorganisir dengan baik untuk melaksanakan program PKK dan POS YANDU.

Atas dasar tersebut kami mengadakan pengabdian masyarakat untuk memberikan pengetahuan ketrampilan dalam mengolah buah tomat menjadi saos tomat. Buah Tomat dalam kehidupan sehari-hari digunakan sebagai sayur dan pelengkap bumbu atau penyedap masakan, juga bisa dikonsumsi sebagai buah meja atau digunakan sebagai bahan minuman. Buah tomat mempunyai kandungan vitamin C relatif cukup banyak sehingga dapat dipercaya mempercepat penyembuhan luka, mencegah penyakit skorbut seperti penyakit sariawan dan gusi berdarah, menghindarkan pendarahan pada pembuluh

darah halus dan membuat kulit bebas jerawat. Selain itu kandungan vitamin A pada tomat yang cukup tinggi juga bisa membantu penyembuhan buta malam.

Kami telah melakukan observasi di pasar-pasar ternyata buah tomat merupakan buah yang sangat digemari oleh para ibu-ibu, karena buah tomat merupakan buah yang wajib harus dibeli oleh ibu-ibu untuk setiap harinya. Buah tomat cepat mengalami pelayuan dan kerusakan hanya dalam beberapa hari saja, dimana rasa, warna dan baunya semakin tidak enak saja.

Komposisi kimia tomat yang telah masak dapat dilihat pada tabel 1 berikut ini :

Tabel 1. Komposisi kimia Tomat (masak)

No	Komposisi	Jumlah
1	Sumbangan kalori	42,00 kalori
2	Protein	1,00 gram
3	Lemak	0,10 gram
4	Karbohidrat	10,30 gram
5	Kalsium	15,00 mili gram
6	Phospor	24,00 miligram
7	Ferro	6,80 mili gram
8	Vitamin A	333,00 SI
9	Vitamin B1	0,08 mili gram
10	Vitamin C	60,00 mili gram
11	Air	98,00 gram

Buah tomat dapat dimakan langsung sebagai buah segar, tetapi dapat pula dibuat makanan olahan berupa jus tomat, sirup tomat dan saus tomat untuk penyedap rasa dalam makanan (Soerjono, 2005)

Buah tomat tidak tahan disimpan di udara terbuka, karena tomat hanya mampu bertahan selama 3-4 hari, sedangkan bila disimpan dalam lemari pendingin pada suhu 5-10 °C massa segarnya sampai 1-2 minggu. Untuk menyiasatnya buah tomat bisa diolah menjadi produk setengah jadi yaitu saus tomat. Disamping itu juga dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat untuk mengolah buah tomat menjadi produk yang bernilai

ekonomis, serta dapat digunakan oleh para ibu di rumah tangganya sebagai pengganti saus tomat yang banyak beredar di pasaran.

Saus tomat merupakan salah satu bahan makanan yang hampir setiap hari dikonsumsi oleh keluarga. Saus tomat sering digunakan sebagai pasangan pelengkap untuk makanan goreng-gorengan, bakso, mie, soto dan berbagai jenis makanan lain yang digemari oleh anak-anak maupun orang dewasa. Alangkah sangat baik sekali jika ibu-ibu mempunyai ketrampilan untuk mengolah buah tomat menjadi saus tomat yang mudah dan sehat untuk dikonsumsi oleh keluarga.

Saus tomat yang berada dipasaran dengan berbagai merek seperti merek ABC, LOMBOK, INDOFOOD dan lain-lain *pada umumnya telah ditambahkan zat aditif seperti zat pewarna, zat pengawet dan kadang-kadang bahan dasar pembuat saus tomat berasal dari buah tomat dan bahan-bahan lain yang sudah tidak layak untuk dikonsumsi, ada juga yang sudah habis masa kadaluarsanya, tentu saja hal ini dapat mendatangkan akibat yang tidak baik bagi kesehatan keluarga.*

Oleh sebab itu, kami mempunyai gagasan mengadakan praktek mengolah buah tomat menjadi saus tomat dengan tujuan untuk menambah wawasan, ketrampilan dan pengetahuan ibu-ibu. Sebagai langkah awal kegiatan ini ditujukan pada kelompok PKK di Dusun Sawah Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar. Diharapkan teknologi tepat guna ini dapat dikembangkan pada masyarakat luas, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan dan kesehatan masyarakat.



II. MASALAH

Terbatasnya ilmu pengetahuan tentang pengolahan buah tomat menjadi produk olahan serta minimnya pengetahuan ibu-ibu tentang akibat-akibat yang ditimbulkan bagi kesehatan oleh produk olahan saus tomat yang ada di pasaran, sehingga kami merasa perlu untuk menginformasikan hal ini kepada masyarakat.

Untuk mendukung program pemerintah di bidang peningkatan kesejahteraan keluarga Indonesia, perlu adanya penerapan teknologi tepat guna untuk meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat. Dalam hal ini pusat pengabdian pada masyarakat Universitas Riau mencoba memperkenalkan pembuatan saus tomat yang mudah, tahan disimpan lama dan dapat dimanfaatkan buat keperluan sehari-hari agar dapat meningkatkan nilai tambah pengolahan masyarakat melalui peningkatan ketrampilan dalam mengolah buah tomat.

III. TUJUAN

Kegiatan penyuluhan ini bertujuan untuk :

1. Meningkatkan pengetahuan ibu-ibu PKK melalui penyuluhan pada masyarakat dalam meningkatkan nilai tambah dari buah tomat
2. Meningkatkan pemahaman ibu-ibu anggota PKK tentang bahaya yang ditimbulkan oleh zat aditif yang ditambahkan pada makanan saus tomat dalam kemasan.
3. Mendemonstrasikan dan mempraktekkan teknik pembuatan saus tomat.
4. Melaksanakan salah satu unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi.
5. Ibu-ibu anggota PKK yang diberi penyuluhan diharapkan dapat mengembangkan pada masyarakat sekitarnya, sehingga dapat meningkatkan kualitas pangan dan gizi keluarga.



IV. SASARAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini ditujukan kepada ibu-ibu anggota kader PKK Dusun Sawah Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara, Kabupaten Kampar. Peserta mengikuti penyuluhan dan di akhir kegiatan mengikuti tes lisan yang berisi materi yang disampaikan dalam penyuluhan.

Ibu-ibu PKK berkumpul di ruang serbaguna kantor Balai desa Dusun Sawah Kecamatan Kampar Utara, Kabupaten Kampar

Nama- nama dan daftar hadir peserta yang mengikuti penyuluhan ini dapat dilihat pada lampiran 2.

V. TARGET

Penyuluhan dan peragaan cara membuat saus tomat di Dusun Sawah Kecamatan Kampar Utara, Kabupaten Kampar dalam rangka pengabdian pada masyarakat dimaksudkan untuk mentransfer ilmu kepada masyarakat dengan harapan dapat meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat.

Peserta dalam acara ini diharapkan dapat mempraktekkan sendiri masing-masing dan menyebarluaskan pengetahuan dan ketrampilan ini serta menjadi perpanjangan tangan pihak perguruan tinggi menyampaikan informasi dan pengetahuan mengenai cara mengolah buah tomat menjadi saus tomat.

Sewaktu diadakan kegiatan ini diharapkan 80 % dari materi yang diberikan dapat diserap oleh peserta. Penyuluhan dan peragaan saus tomat secara teknologi tepat guna dapat dilaksanakan, maka pengetahuan dan wawasan ibu-ibu akan bertambah tentang pembuatan saus tomat dan akibat-akibat yang ditimbulkan bagi kesehatan dari saus tomat bermerk dalam kemasan yang ada di pasaran. sehingga dapat menjaga dan memelihara makanan keluarga untuk menghasilkan keluarga yang berkualitas fisik dan mental, Hal ini dapat berjalan baik berarti dapat meningkatkan kesehatan masyarakat dalam rangka menuju masyarakat Indonesia yang sehat

VI. MANFAAT

Manfaat dari pelaksanaan kegiatan penyuluhan ini adalah :

1. Bertambahnya wawasan, pengetahuan dan ketrampilan ibu ibu anggota PKK Dusun Sawah Kecamatan Kampar Utara, Kabupaten Kampar .
2. Pelaksana dapat membantu masyarakat dengan mentrasfer ilmu pengetahuan kesehatan untuk di praktekkan dalam kehidupan sehari-hari
3. Perguruan Tinggi telah berpartisipasi dalam pembangunan melalui Tri Darma Perguruan Tinggi Kepada Masyarakat
4. Pelaksana dapat membantu pelaksanaan program pemerintah dalam rangka meningkatkan kesehatan masyarakat.



VII. PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian ini dilakukan dalam beberapa tahapan :

1. Persiapan

Tahap persiapan terdiri dari kegiatan penjajakan/survey, menyiapkan materi penyuluhan, menetapkan jadwal pelaksanaan, menyiapkan alat dokumentasi, memperbanyak bahan materi penyuluhan (40 rangkap), menyediakan konsumsi untuk peserta.

2. Pelaksanaan

Kegiatan ini dilaksanakan dalam dua tahap, tahap pertama menyampaikan materi dalam bentuk ceramah, dilanjutkan tahap demonstrasi/ peragaan kepada peserta . Peragaan pembuatan saos tomat ini dilakukan oleh Ibu Rini S.Si . M.Si , sebagai moderator Ibu DR. Rasmiwetti , sarana dan prasarana oleh Bapak AbdullahS.Si M.Si dan dibantu oleh tim anggota yang lain.

3. Penyusunan laporan kegiatan

Sebelum hasil kegiatan ini disusun dalam bentuk laporan , tim pelaksana terlebih dahulu melakukan diskusi hasil pelaksanaan kegiatan. Dari hasil diskusi disusun draft laporan kegiatan, dengan melampirkan surat keterangan dari pemerintah desa, dan dokumen pelaksanaan kegiatan (foto). Setelah disetujui oleh tim selanjutnya digandakan untuk diserahkan kepada pihak LPM Universitas Riau.

VIII. HASIL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Kegiatan penyuluhan ini telah dilakukan pada hari Selasa, 10 juli 2012, jam 14.30- 16.30 WIB di sebuah gedung balai desa Sawah, Kecamatan Kampar Utara Kabupaten kampar.

Evaluasi dilakukan untuk mengetahui hasil-hasil yang dicapai selama kegiatan ini dilaksanakan. Evaluasi dilakukan dalam 3 cara yaitu :

- a. Pengamatan selama kegiatan berlangsung
- b. Pengumpulan pendapat / penilaian peserta terhadap kegiatan yang dilaksanakan
- c. Survey ke lapangan setelah penyuluhan dilakukan

Dari evaluasi yang dilaksanakan dengan ketiga cara di atas diperoleh gambaran sebagai berikut; selama kegiatan penyuluhan berlangsung baik ibu-ibu anggota PKK maupun tim pelaksana tampak sangat antusias, penuh perhatian dan suasana kegiatan menunjukkan interaksi yang sangat hidup.

Menurut pendapat ibu-ibu PKK, kegiatan ini sangat banyak memberikan masukan yang berguna terutama sebagai ilmu bagi mereka dalam mempersiapkan makanan sehat yang akan dikonsumsi keluarga mereka. Ibu ketua PKK mengharapkan agar kegiatan semacam ini terus dilaksanakan dan lebih ditingkatkan atau dikembangkan dimasa yang akan datang.

Dari hasil wawancara dan survey lapangan tim pelaksana , pada tanggal 6 Novemberi 2012 hari selasa menunjukkan hasil bahwa setelah kami melakukan penyuluhan didapatkan informasi bahwa rata- rata masyarakat desa sawah terutama telah mempraktekkan sendiri membuat saos tomat, peserta kaum Ibu lebih berhati-hati dan selektif dalam hal pemilihan makanan untuk keluarga karena mereka telah

mengetahui dan memahami bahaya yang disebabkan oleh pemakaian zat aditif yang ditambahkan ke dalam saus tomat, bahkan kelompok PKK ini mempunyai gagasan untuk mengembangkan usaha untuk membuat saus tomat untuk dijadikan sebagai usaha untuk menambah income keluarga.

Dari uraian di atas, tim pelaksana mendapat gambaran bahwa kegiatan ini dapat dikategorikan sukses dengan hasil yang cukup memuaskan, karena peserta memperoleh pengetahuan tentang pembuatan saus tomat dan dampak-dampak yang ditimbulkan oleh pemakaian saus tomat instan yang berlebihan. Peserta juga dapat melakukan sendiri ketrampilan membuat saus tomat dan berhasil baik.

IX. ANALISIS

Terdapat berbagai faktor yang mempengaruhi pelaksanaan dari hasil pengabdian ini, yang meliputi :

a. Faktor Pendukung

Faktor yang mendukung pelaksanaan kegiatan ini adalah adanya peran serta dan perhatian kepala Dusun Sawah, Kecamatan kampar utara Kabupaten kampar dalam memfasilitasi tim pelaksana untuk kegiatan ini. Dukungan sepenuhnya peran aktif dan antusias yang tinggi dari ibu-ibu anggota PKK, terlihat dari banyaknya peserta yang hadir.

b. Faktor Penghambat.

Faktor yang menghambat kegiatan penyuluhan ini adalah keterbatasan prasarana pada waktu melakukan evaluasi sampai ketinggian lapangan (rumah tangga ibu-ibu PKK) serta keterbatasan fasilitas seperti alat pengeras suara yang tak ada pada saat penyuluhan dan listrik mati sehingga kami mencari genset untuk menggunakan blender guna menghaluskan bumbu , bahan tomat dan pepaya.

c. Tindak Lanjut

Diperoleh informasi beberapa peserta telah membuat saos tomat untuk keperluan sendiri, juga dapat dijual untuk menambah pendapatan keluarga. Peserta dan beberapa warga merasakan manfaat yang besar bagi mereka. Untuk yang akan datang perlu dilakukan penyuluhan yang sejenis. Contohnya pembuatan nugget ayam yang sehat.



Lampiran I.

SUSUNAN PERSONALIA LATIHAN KETRAMPILAN PKK DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA PEMBUATAN SAUS TOMAT DI DUSUN SAWAH DESA SAWAH KECAMATAN KAMPAR UTARA KABUPATEN KAMPAR

- 1. Nama** : **Rini S.Si. MSi**
Jabatan : Dosen FKIP Universitas Riau
NIP : 19720107199802 2 001
Alamat : Jl . Abdul Muis No 41 Pekanbaru
Jabatan : Ketua Tim
- 2. Nama** : **Abdullah S.Si. MSi**
Jabatan : Dosen FKIP Universitas Riau
NIP : 19700613199802 1 002
Alamat : Jl . Merak Gg Daruul Kuldi Panam Pekanbaru
Jabatan : Anggota
- 3. Nama** : **DR. Rasmiwetti .MSi**
Jabatan : Dosen FKIP Universitas Riau
NIP : 19620719 198503 2 002
Alamat : Jl . Balam Sakti Panam, Pekanbaru
Jabatan : Anggota
- 4. Nama** : **DR. Miharty, M.Pd**
Jabatan : Dosen FKIP Universitas Riau
NIP : 1950119 198003 2 001
Alamat : Jl . Damai Purwodadi Panam, Pekanbaru
Jabatan : Anggota
- 5. Nama** : **Lenny Anwar S.Si. M.Si**
Jabatan : Dosen FKIP Universitas Riau
NIP : 197206031999 03 2 003
Alamat : Villa Melati Permai Blok D 7, Jl melati indah Pekanbaru
Jabatan : Anggota



Lampiran 2 : Daftar Hadir Peserta

Lampiran 3 : Dokumentasi

Lampiran 4

PEMBUATAN SAUS TOMAT

Alat :

Timbangan, Saringan, Blender, Kompor, Pisau, Dll

Bahan :

Tomat matang	2200 g
Pepaya matang	1800 g
Gula pasir	500 g
Garam	100 g

Bumbu-Bumbu :

Cabe merah	150 g
Bawang merah	250 g
Bawang putih	100 g
Merica	25 g
Lengkuas/laos	10 g
Jahe	100 g
Serai	10 bt
Pala	5 biji
Ketumbar	25 g
Daun jeruk	10 lb
Daun salam	10 lb
Air	

Cara Kerja :

a. Pembuatan Larutan Bumbu

- Bumbu yang dihaluskan : cabe merah, bawang merah, bawang putih dan merica, ketumbar, pala
 - Bumbu yang dimemarkan : jahe, lengkuas, serai
 - Bumbu yang dibiarkan utuh : daun salam, daun jeruk
- Bumbu yang telah dihaluskan kemudian ditambah air dan disaring ampasnya sampai bersih, lalu ditambahkan bumbu lainnya. Rebus campuran bumbu hingga mendidih dan biarkan dingin. Lalu campuran bumbu disaring. Cairan tersebut disebut bumbu saus tomat.

b. Pembuatan Jus tomat

Buah tomat yang telah matang dibuang biji dan kulitnya kemudian buah tomat dihaluskan dengan blender

c. Pembuatan Jus Pepaya (sama dengan cara pembuatan jus tomat)

d. Pengolahan Saus Tomat

1. Pencampuran

Larutan bumbu saus tomat ,jus tomat ,jus pepaya, gula, garam

2. Pemanasan

Tempatkan campuran dalam panci dan panaskan hingga mendidih. Pemanasan dilanjutkan hingga adonan mengental sambil terus diaduk agar tidak hangus. Jika kekentalannya sudah cukup maka kecilkan apinya sambil terus diaduk hingga menjadi saus tomat.



Lampiran 5

DAFTAR PUSTAKA

Desrosier, N.W., 1988, Teknologi Pengawetan Pangan, Universitas Indonesia

Soetanto, N.E., 2006, Teknologi Tepat Guna, Kanisius

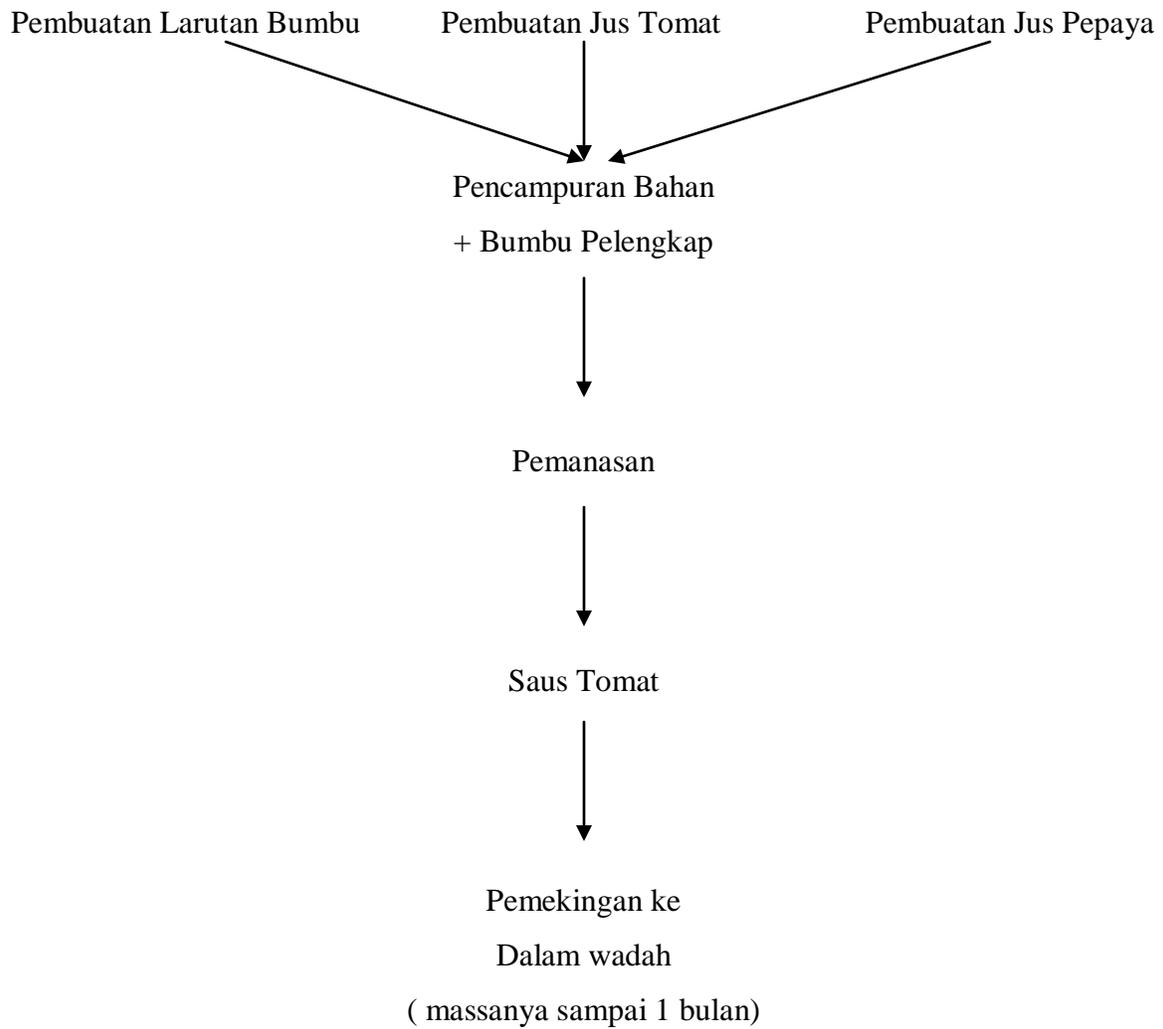
Soerjono, K.A., 2005, Pengetahuan Barang Makanan, Kanisius

Tohir, K.A., 2000, Bercocok tanam Pohon Buah-buahan, Praja Paramita



Lampiran 3

PROSES PEMBUATAN SAUS TOMAT



CURICULUM VITAE

1. Nama : Rini, S.Si., MSi
2. NIP : 197201071998022001
3. Tempat, Tanggal lahir : Pekanbaru, 7 Januari 1972
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Pangkat/Golongan : Penata / III c
6. Jabatan Fungsional : Lektor
7. Alamat rumah : Jl. Abdul Muis No 41 Gobah, Pekanbaru
HP 081365440828

Alamat Kantor : Kampus Binawidya FKIP Universitas Riau Pekanbaru

Tlp : (0761) 63267-65804

8. Riwayat Pendidikan

Tingkat	Tempat	Tahun tamat
1. sekolah dasar	SDN N0.19 Kec. Sail Pekanbaru	1984
2. Sekolah Lanjutan Pertama	SMPN. No 14. Pekanbaru	1987
3. Sekolah Menengah Atas	SMAN. N0. 6 Pekanbaru	1990
4. Perguruan Tinggi A. Sarjana (S1)	Jurusan kimia FMIPA UNRI Pekanbaru	1995
B. Magister	Jurusan kimia PASCA SARJANA UNAND Padang	2002

9. Riwayat Pekerjaan

Dari tahun 1997 s/d sekarang dosen pendidikan kimia FKIP UNRI

10. Penelitian

- Penggunaan Metoda JAR TEST Pada Air Terproduksi (Limbah PT. Caltex Pasifik Indonesia) Gathering Station II Areal Minas.
Sumber dana, pribadi
- Penggunaan Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) sebagai penyerap ion Cu, Zn dan Cr
Sumber dana, RUTIN UNRI 2003



- Studi Modifikasi Kimia Gugus Karboksil Dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) Dengan Penambahan Metanol Sebagai Penyerap Ion Cu dan Zn
Sumber dana, pribadi
- Studi Modifikasi Kimia Gugus Karboksil Dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) Dengan Penambahan metanol Sebagai Penyerap Ion Cr
Sumber dana, RUTIN UNRI 2004
- Evaluasi Proses Pembelajaran Oleh mahasiswa di program sudi kimia jurusan PMIMA FKIP Universitas Riau (Upaya peningkatan mutu pembelajaran)
Sumber dana, pribadi, 2004
- Penggunaan *Dregs* (limbah dari bagian Recausticizing Pabrik Pulp) Terhadap Kandungan Aluminium Tanah Gambut
Sumber dana, pribadi
- Penggunaan *Fly ash* (Abu Sisa Pembakaran Boiler Pabrik Pulp) Terhadap Kandungan Aluminium Pada Gambut
Sumber dana, pribadi
- Penggunaan *Dregs* (limbah dari bagian Recausticizing Pabrik Pulp) Terhadap Kandungan Nitrogen Tanah Gambut
Sumber dana, pribadi
- Penggunaan *Fly ash* (Abu Sisa Pembakaran Boiler Pabrik Pulp) Terhadap kandungan Nitrogen Tanah gambut.
Sumber dana, pribadi
- Penggunaan *fly ash* (abu sisa boiler pembakaran pabrik pulp) dan *dregs* (Limbah bagian recausticizing pabrik pulp) untuk meningkatkan mutu dan produktifitas tanah gambut .
Sumber dana Hibah Pekerti angkatan III. 2005 selaku peneliti utama
- Penggunaan *Dregs* (Limbah Bagian Recausticizing pabrik pulp) dan *Fly Ash* (Abu sisa boiler pembakaran pabrik Pulp untuk meningkatkan mutu dan produktifitas tanah gambut, 2006
Sumber dana Hibah Bersaing selaku peneliti utama
- Penggunaan *fly ash* (abu sisa boiler pembakaran pabrik pulp) untuk meningkatkan mutu dan produktifitas Lahan gambut , 2007.
Sumber dana Hibah Bersaing selaku peneliti utama
- Korelasi antara mutu pendidikan kimia dengan jumlah guru kimia di kabupaten kuantan singingi propinsi Riau.



Sumber dana, DPP-SPP UNRI, 2007, peneliti utama

- Perilaku asam Benzoat pada tanah gambut yang diberi *Fly ash*(abu sisa boiler pembakaran pabrik pulp), 2008.
Dengan dana mandiri.
- Perilaku asam Fenolat pada tanah gambut yang diberi *Fly ash* (abu sisa boiler pembakaran pabrik pulp, 2009.
Dengan dana penelitian dosen Muda. selaku peneliti utama.
- Perilaku Asam-asam Organik pada tanah gambut yang diberi *fly ash*(abu sisa boiler pembakaran pabrik pulp), 2010 dan 2011.
Dengan dana Hibah Bersaing 2010 dan 2011 selaku peneliti utama
- Sikap siswa terhadap pembelajaran kimia di kelas XI IPA SMA Negeri Sekota Pekanbaru Tahun ajaran 2011/2012
Dengan dana Mandiri (2012) selaku peneliti utama
- Meningkatkan kemampuan mahasiswa program studi pendidikan kimia FKIP Universitas Riau dalam mata kuliah kimia dasar II melalui pembelajaran berdasarkan masalah semester II tahun akademis 2011/2012 (Penelitian Tindakan Kelas)
Dengan dana PUSBANGDIK (2012)

11.Kegiatan Pengabdian

- Sebagai Ketua Pelaksana Pada Kegiatan Pengabdian “ Pembuatan manisan nenas di Kelurahan Limbungan Kecamatan Rumbai Kota Pekanbaru”, 2003.
- Sebagai Anggota Pelaksana Pada Penyuluhan senyawa beracun dalam makanan pada acara PKK Kelurahan Tuah Karya kecamatan Tampan Kota Pekanbaru. 2004
- Sebagai Ketua Pelaksana Pada Kegiatan Pengabdian “Pembuatan manisan mangga di PKK RW 02 Kelurahan Tuah Karya Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru”, 2007
- Sebagai anggota Pada penyuluhan tentang “Sumber makanan bermanfaat untuk pertumbuhan sel otak anak” pada kader PosYandu Desa Teluk Kenidai, Kecamatan Tambang, Kabupaten Kampar, 2008



- Sebagai Ketua Pada Penyuluhan tentang “ Penggunaan Zat Aditif Pada Makanan Bagi Ibu-Ibu PKK Desa Tarai Bangun, Kecamatan Tambang, Kabupaten Kampar, 2010

