

**LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DANA DIPA FSM UNDIP TAHUN 2013**



**PEMANFAATAN ZAT WARNA ALAMI (NABATI) UNTUK
PEWARNA MAKANAN DI DESA ROWOSARI
TEMBALANG SEMARANG**

Oleh:
Drs. Suhartana, M.Si.
dan Tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Kimia

**JURUSAN KIMIA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

1	JUDUL	:	Pemanfaatan Zat Warna Alami (Nabati) Untuk Pewarna Makanan di Desa Rowosari Tembalang Semarang
2	KETUA PELAKSANA	:	
	Nama	:	Drs. Suhartana, M.Si
	NIP	:	196310131992021001
	Pangkat /golongan	:	Pembina/ IV A
	Jabatan fungsional	:	Lektor Kepala
	Jabatan struktural	:	-
	Fakultas	:	Sain dan Matematika
3	PERSONALIA	:	
	Jumlah peserta	:	30 orang
4	JANGKA WAKTU KEGIATAN	:	6 bulan
5	BENTUK KEGIATAN	:	Penyuluhan
6	SUMBER DANA	:	DIPA FSM Tahun Anggaran 2013
7	BESARNA DANA	:	Rp 7.500.000,- (Tujuh juta lima ratus ribu rupiah)

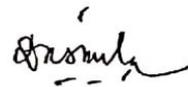
Semarang, 30 November 2013

Mengetahui
Ketua Jurusan Kimia,



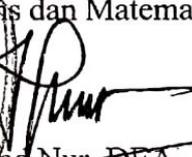
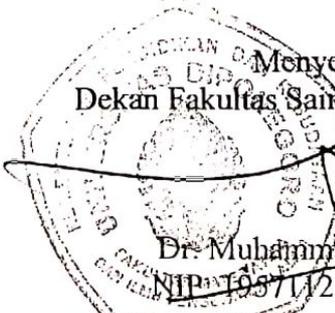
Dr. Khairul Anam, M.Si.
NIP: 196811041994031002

Ketua Pelaksana,



Drs. Suhartana, M.Si.
NIP: 196310131992021001

Menyetujui
Dekan Fakultas Sains dan Matematika,



Dr. Muhammad Nur, DEA
NIP: 195711261999011001

RINGKASAN

Era pembangunan seperti sekarang ini, menuntut setiap warga negara untuk berperan aktif dalam bidangnya masing-masing. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, sebagai institusi pendidikan tinggi mempunyai tiga tugas utama, yang dikenal sebagai tri darma perguruan tinggi. Tiga tugas utama itu adalah pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Kali ini Tim Jurusan Kimia FSM UNDIP melakukan kegiatan pengabdian masyarakat di desa Rowosari kecamatan Tembalang Kodya Semarang.

Desa Rowosari Kecamatan Tembalang Kodya Semarang adalah desa pinggiran, sarat dengan sarana dan prasarana/infrastruktur yang kurang bersahabat. Sebagian penduduknya berpenghasilan sebagai buruh bangunan, buruh pabrik dan buruh kasar lainnya. Beberapa penduduk yang mempunyai ketrampilan yang cukup menonjol, seperti membuat keripik pisang, keripik dari bonggol pisang, peternakan burung berkicau, pembibitan ikan dan lain-lain. Sering dijumpai kendala dalam masyarakat, pembeli meminta warna yang mencolok untuk menarik selera makan. Sementara sang produsen belum sadar betul, bahwa warna mencolok itu hanya bisa didapat dengan persenyawaan kimia yang dapat memicu timbulnya penyakit kanker. Oleh karenanya kami dari Jurusan Kimia FSM UNDIP merasa terpanggil untuk berbagi ilmu, untuk *sharing* tentang manfaat/kegunaan bahan aditif sekaligus bahaya, jika ditambahkan secara berlebih dalam suatu bahan makanan.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan tema **Pemanfaatan Zat Warna Alami (Nabati) Untuk Pewarna Makanan di Desa Rowosari Tembalang Semarang** telah selesai dilaksanakan oleh tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

Kegiatan ini dapat terlaksana atas bantuan dan dorongan berbagai pihak. Oleh sebab itu Tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Muh. Nur, DEA, selaku Dekan FSM Undip yang telah mengizinkan penyelenggaraan kegiatan ini,
2. Masyarakat Rowosari, ibu-ibu PKK Kelurahan Rowosari Kecamatan Tembalang Semarang yang telah sukarela dan antusias berpartisipasi dalam kegiatan ini,
3. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, atas bantuan agar kegiatan ini terselenggara

Tim menyadari bahwa pelaksanaan dan pelaporan kegiatan pengabdian ini masih perlu penyempurnaan. Tim membuka hati untuk memperoleh saran, kritik dan hal-hal demi peningkatan dan penyempurnaan program, dalam desain dan pelaksanaan kegiatan pengabdian demi peningkatan kapasitas dan tanggung jawab sosial institusi. Semoga laporan ini dapat menjadi acuan tindak lanjut bagi kegiatan pengabdian masyarakat selanjutnya, sehingga lebih berdayaguna bagi kesejahteraan masyarakat.

Semarang, 30 November 2013

Tim Pengabdian Masyarakat

Jurusan Kimia FSM Universitas Diponegoro

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Analisis Situasi	1
I.2 Tinjauan Pustaka	2
I.3 Identifikasi dan Perumusan Masalah	7
I.4 Tujuan Kegiatan	7
I.5 Manfaat Kegiatan	8
BAB II KERANGKA PEMECAHAN MASALAH	
II.1 Khalayak Sasaran	9
II.2 Keterkaitan	9
II.3 Metode Kegiatan	10
II.4 Pelaksanaan Kegiatan	10
II.5 Realisasi Pemecahan Masalah	10
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
III.1 Penyuluhan	12
III.2 Tanya Jawab	12
III.3 Monitoring dan Evaluasi	12
BAB IV KESIMPULAN	14
DAFTAR PUSTAKA	15
SUSUNAN PERSONALIA	16
LAMPIRAN-LAMPIRAN	17- 25

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 ANALISIS SITUASI

Desa Rowosari Kecamatan Tembalang Kodya Semarang adalah desa pinggiran, sarat dengan sarana dan prasarana /infrastruktur yang kurang bersahabat. Sebagian penduduknya berpenghasilan sebagai buruh bangunan, buruh pabrik dan buruh kasar lainnya. Hanya sebagian kecil penduduk yang bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil (PNS), ABRI atau Polisi. Walaupun demikian ada beberapa penduduk yang mempunyai ketrampilan yang cukup menonjol, seperti membuat keripik pisang, keripik dari bonggol pisang, peternakan burung berkicau, pembibitan ikan dan lain lain.

Pada produksi makanan sering dijumpai kendala dalam masyarakat, pembeli meminta warna yang mencolok untuk menarik selera makannya. Sementara sang Produsen belum sadar betul, bahwa warna mencolok itu hanya bisa didapat dengan persenyawaan kimia yang dapat memicu timbulnya penyakit kanker.

Dalam pengabdian masyarakat kali ini, jurusan kimia akan memberi pengertian tentang bahaya beberapa persenyawaan kimia yang biasanya digunakan dalam pewarna makanan tersebut akan dapat menimbulkan timbulnya penyakit kanker.

I.2 TINJAUAN PUSTAKA

Untuk memberi daya tarik konsumen, biasanya makanan yang disajikan harus dalam keadaan berwarna. Artinya makanan yang berwarna lebih banyak disukai dari pada yang tidak berwarna. Oleh karena itu, produsen kemudian selalu memberikan warna pada adonan masakannya. Edialnya bahan pewarna yang ditambahkan selain menarik, tapi juga harus aman jika dikonsumsi.

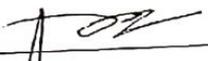
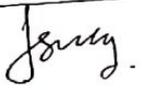
Akhir- akhir ini, banyak pewarna yang bukan semestinya ditambahkan pada makanan namun ditambahkan disini. Ada 2 hal yang mungkin terjadi,

SUSUNAN PERSONALIA

Penanggung Jawab Program	: Dekan FSM UNDIP
Penganggung Jawab Kegiatan	: Ketua Jurusan Kimia FSM UNDIP
Ketua	: Drs. Suhartana, M.Si.
Sekretaris	: Dr. Agustina, LNA MSi Didik Setiyo Widodo, S.Si., M.Si.
Bendahara	: Dra. Dewi Kusriani, MSi Sri Atun, SSi., MSi ✓
Sie Acara	: Purbowatiningrum Ria Sardjono, SSi., MSi Pardoyo, SSi., MSi
Sie Konsumsi	: Dra. Rum Hastuti, MSi Dra. Wuryanti, MSi Dra. Nies Suci Mulyani, MSi Isna Mar ah, SPd. Kim
Perlengkapan	: Drs. Abdul Haris, MSi Dra. Taslimah, MSi Ngadiwiyana, SSi, MSi
Dokumentasi	: Tri Windarti, SSi, MSi Dra. Linda Suyati, MSi
Penyuluhan	: Dr. Parsaoran Siahaan, MS Dr. Bambang Cahyono, MS Dr. Meiny Suzery, MS
Kesekretariatan	: Rahmat Nuryanto, SSi., MSi Agus Tri Mariana Dian Saraswati, Amd
Evaluasi dan Tim Monitoring	: Dr. Khairul Anam, MSi Dr. Dwi Hudiyanti, MSi

LAMPIRAN IV: Daftar hadir tim pengabdian dan peserta

4.a. Daftar Hadir Rapat Tim Pengabdian Masyarakat

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Dra. Rum Hastuti, M.Si	1	
2	Dra. Wuryanti, M.Si	2	
3	Dr. Meiny Suzery, MS	3	
4	Dr. Parsaoran Siahaan, MS	4	
5	Dra. Arnelli, MS	5	
6	Dr. Bambang Cahyono, MS	6	
7	Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc	7	
8	Dra. Taslimah, M.Si	8	
9	Dra. Dewi Kusriani, M.Si	9	
10	Drs. Suhartana, M.Si	10	
11	Drs. Abdul Haris, M.Si	11	
12	Dr. Khairul Anam, S.Si, M.Si	12	
13	Sriatun, S.Si, M.Si	13	
14	Pardoyo, S.Si, M.Si	14	
15	Dra. Linda Suyati, M.Si	15	
16	Ngadiwiyana, S.Si, M.Si	16	
17	Rahmad Nuryanto, S.Si, M.Si	17	
18	Dra. Nies Suci Mulyani, MS	18	
19	Tri Windarti, S.Si, M.Si	19	
20	Purbowatiningrum Ria S, S.Si, M.Si	20	
21	Dr. Agustina LNA, S.Si, M.Si	21	
22	Didik Setiyo Widodo, S.Si, M.Si	22	
23	Agus Tri Mariana	23	
24	Ir. Raharjo	24	
25	Sri Harjanto, ST	25	
26	Suwardi	26	
27	Isna Mar'ah, S.Pd.Kim	27	
28	Juju Juwita, A.Md	28	
29	Dian Saraswati, A.Md	29	
30			22

4.b. Daftar Hadir Pelaksanaan Kegiatan Masyarakat

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Dewi Kusriani	
2	Suhartana	
3	LINDA SUYATI	
4	Sinalua	
5	Parsonan Acham	
6	Dwi Hudiyanti	
7	Reza Hestika	
8	Meiny Sudary	
9	Pardoyo	
10	Agus Tri Mariana	
11	Dian Saraswati	
12	Purbowatiningrum Rra S.	
13	WURYANTI	13.
14	Niels Suci	14.
15	Rahmad M	15.
16	Ditrik Setyo	16.
17	Isma M.	17.
18	Abdul Haris	18.
19	Ngadiwyana	19.
20	Khabli	20.
21	ARNELLI	21.
22	Enny Fachriyah	22.
23		23.
24		24.
25		25.

LAMPIRAN V: Berita acara kegiatan

BERITA ACARA

Pada hari ini, hari Minggu, tanggal 24 Nopember 2013 bertempat di Balai Desa Rowosari, Kecamatan Tembalang, Semarang telah dilakukan serangkaian kegiatan Pengabdian Masyarakat oleh Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro dengan Topik:

“ PEMANFAATAN ZAT WARNA ALAMI (NABATI) SEBAGAI PEWARNA PADA MAKANAN DI DESA ROWOSARI TEMBALANG SEMARANG “

Adapun pesertanya adalah masyarakat / warga Kelurahan Rowosari, Kecamatan Tembalang, Semarang.

Semarang, 24 Nopember 2013



2.2 DAFTAR PERTANYAAN EVALUASI

Pertanyaan dari Warga Saat Pengabdian Masyarakat
Jurusan Kimia FSM Universitas Diponegoro
Semarang, 24 Nopember 2013

1. Ibu Siti Rohmah:
Apa perbedaan bahan aditif pada makanan untuk yang alami dan bukan alami. Mohon dijelaskan.
2. Ibu Umi Khasanah:
Sebenarnya mana yang lebih berbahaya, bahan aditif kimiawi atau bahan aditif alami. Mengapa demikian. Mohon diterangkan.
3. Ibu Leni Susilowati:
Bakso apa juga bahan tambahannya yang berbahaya. Beri contohnya. Terimakasih. Mohon diterangkan.
4. Ibu Zumranah:
Sarden yang ada di Indomaret kan enak. Apa Sarden itu juga ada bahan aditifnya. Mohon dijelaskan.
5. Ibu Sugiyanti:
Apa berapa macam contoh bahan aditif pada makanan yang berbahaya. Apa ada contohnya. Mohon dijelaskan.
6. Ibu Fatimah:
Apa mycin, motto; ajinomoto juga termasuk bahan aditif yang berbahaya. Mohon dijelaskan.