

# Seminar Nasional Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian 2018

“Inovasi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian untuk Meningkatkan Daya Saing Global”

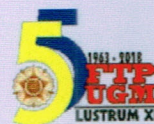
30 – 31 Agustus 2018  
Auditorium Kamarijani-Soenjoto  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

**Diselenggarakan oleh:**

Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan  
Cabang Yogyakarta

**Bekerjasama dengan:**

Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



**Daftar Isi**

Halaman Sampul	i
Daftar isi	ii
Susunan Panitia	iii
Sambutan Ketua Panitia Seminar	v
Sambutan Ketua PATPI Cabang Yogyakarta	vii
Sambutan Dekan Fakultas Teknologi Pertanian	viii
Sambutan Ketua Lustrum ke-11 FTP	ix
Program dan Jadwal	xi
Denah Ruang Seminar	xiv
Keynote Speech	xv
Jadwal Presentasi Technical Session	xx
Daftar Abstrak	xxii
Abstrak Kelompok Bioteknologi	1
Abstrak Kelompok Gizi dan Pangan Fungsional	15
Abstrak Kelompok Mutu dan Keamanan Pangan	38
Abstrak Kelompok Teknologi dan Rekayasa Pangan	90
Abstrak Kelompok Sosial Ekonomi dan Manajemen Industri Pertanian	109
Abstrak Kelompok Student Competition	123
Abstrak Kelompok Poster	141

### Susunan Panitia

#### Pengarah

Ketua PATPI Cabang Yogyakarta  
Dekan FTP UGM  
Ketua Departemen TPHP FTP UGM  
Ir. M. Kurniadi  
Prof. Dr. Dwiyati Pujimulyani, MP.  
Dr. Tyas Utami, M.Sc.  
Dr. Rachma Wikandari, M.Biotech.  
Dr. Rini Yanti, MP.  
Ervika Rahayu, M.Sc.

#### Ketua Pelaksana Wakil Ketua Bendahara

#### Seksi-seksi Kompetisi Makalah dan Prosiding

Prof. Dr. Endang S. Rahayu, M.Sc.  
Prof. Dr. Umar Santosa, M.Sc.  
Prof. Dr. Ch. Wariyah, MP.  
Prof. Dr. Supriyanto, MS.  
Dr. Ambar Rukmini, MP.  
Dr. Asep Nurhikmat, MP.  
Dr. Djumeri, M.Si.

#### Kesekretariatan

Tim Kesekretariatan  
Aulia Ardhi, M.Sc.  
Fiametta Ayu Purwandari, M.Sc.  
Pinasthika R. W. Wiratara, STP  
Uswatun Hasanah, STP  
Angela Firdausa, STP  
Siska Indriarsih, STP  
Ikhsana Arba  
Imaddudin Priambudi  
Karmila  
Mifta Gatyaa  
Bagas Prima Titansyah  
Dwi Mega Apriliani  
Ferina Nurjanah  
Ester Indah Kusuma Putri  
Prof. Dr. Agnes Murdiati, MS.  
Dr. Supriyadi, M.Sc.  
Dr. Maria Ulfah, MP.  
Miftakhussolikhah, M.Sc.  
Agatha F. Rihastama  
Afrilia Dwi Kisworini  
Alfonsus Adi

#### Acara dan Seminar

**Karakteristik Fisiko–Kimia Dan Fungsional Tepung Beras Merah Yang Dihasilkan Dari Beberapa Kultivar Lokal Sumatera Barat**

Fauzan Azima\*, Kesuma Sayuti dan Anggun Permata Sari  
Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Padang

\*Email korespondensi: fauzanazima@ae.unand.ac.id; fauzandes@yahoo.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisiko-kimia dan fungsional tepung beras merah yang dihasilkan dari beberapa kultivar lokal Sumatera Barat. Ada beberapa kultivar lokal yang diamati antara lain: A=Beras merah padi dadang kab. Solok, B=beras merah Siarang kab. Solok selatan, C=beras merah padi telur kab. Pasaman, D=beras merah Surian kab. Solok, dan E=beras merah Sunga Abu kab. Solok. Semua jenis beras merah diolah jadi tepung dan diamati sifat fisiko kimia dan fungsionalnya dengan hasil: bentuk granula pati oval dan poligonal, warna tepung dari kuning sampai kemerahan. Kadar air (5,12-6,10%), abu (0,67-1,56%), lemak (1,15-4,07%), protein (8,04-8,92%), kadar pati (58,77-59,60%), amilosa (8,65-13,60%). Aktivitas antioksidan (12,50-50,70%) pada konsentrasi  $10^4$  ppm. Sifat fungsional: indeks penyerapan air (1,08-1,55 g/g), daya serap minyak (1,14-1,67 g/g), freeze-thaw stability (85,45-95,24%), swelling power pada suhu 95°C (9,79-11,95 g/g), kelarutan pada suhu 95°C (2,81-8,75 %), suhu awal gelatinisasi (32,2-76,8 °C), viskositas maksimum (1289-2733 BU), viskositas balik (1181-1651 BU), viskositas jatuh (668-1648 BU), stabilitas pasta (-639- (-251) BU). Tepung beras merah Siarang telah dicobakan dalam pembuatan kue mochi.

Kata kunci: tepung beras merah, kultivar lokal, sifat fisiko-kimia, sifat fungsional, kue moci

# SERTIFIKAT

diberikan kepada

**Prof. Dr.Ir. FAUZAN AZIMA, MS**


atas partisipasinya sebagai

**PENYAJI MAKALAH**

dalam Seminar Nasional Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian 2018 dengan tema:  
"Inovasi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian untuk Meningkatkan Daya Saing Global"

yang diselenggarakan oleh Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) Cabang Yogyakarta bersama dengan Departemen Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada

Universitas Gadjah Mada, 30-31 Agustus 2018


Prof. Dr. Yudi Pranoto, STP., MP.  
Ketua PATPI Cabang Yogyakarta



Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.  
Ketua Panitia Seminar