



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Alloh SWT, karena atas karuniaNya Seminar Nasional *Safety & Halal* dapat dilaksanakan sesuai rencana. Seminar dengan tema “Perbaikan Sistem dan Implementasi Halal untuk Membangun Daya Saing Produk Nasional” dilaksanakan pada tanggal 2 Juni 2016 di Hotel Grasia, Semarang dengan penyelenggara Pusat Kajian Halal Undip bekerjasama dengan Konsorsium Halal Jawa Tengah.

Seminar Nasional *Safety & Halal* sebagai bentuk kepedulian akademisi dan peneliti serta pemerhati terhadap kondisi bangsa Indonesia dan belum diimplementasikannya UU No 33 tahun 2014. Seminar ini diselenggarakan sebagai wadah bagi para akademisi pegiat produk halal maupun masyarakat untuk media sosialisasi hasil penelitian, gagasan, berbagai bidang yang terkait dengan kehalalan dan *safety* suatu produk untuk bidang makanan, minuman, farmasi, kesehatan dan jasa. Seminar Nasional *Safety & Halal* merupakan media tukar menukar informasi dan pengalaman, ajang diskusi ilmiah, peningkatan kemitraan di antara peneliti dengan praktisi, mempertajam visi pembuat kebijakan dan pengambil keputusan, serta peningkatan kesadaran kolektif terhadap pentingnya kehalalan dan *safety* suatu produk.

Buku Abstrak dan Acara ini memuat karya tulis dalam bentuk abstrak dari berbagai hasil penelitian yang berasal dari para peneliti di lingkungan Perguruan Tinggi Negeri dan swasta serta dari lembaga Riset Nasional. Pada kesempatan ini perkenankan kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Para pembicara utama yang telah berkenan memaparkan makalahnya
2. Rektor UNDIP, Bapak Prof. Dr. Yos Johan Utama yang telah memfasilitasi kegiatan seminar
3. Bapak/Ibu segenap panitia seminar nasional yang telah bekerja keras
4. Bapak/Ibu dosen, para peneliti penyumbang artikel hasil penelitian dan peserta seminar
5. Para sponsor yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan ini

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua, untuk kepentingan pengembangan ilmu, teknologi, dan kebijakan. Terakhir, tiada gading yang tak retak, kami sadar buku ini masih terdapat kekurangan. Saran dan kritik yang membangun tetap kami tunggu demi kesempurnaan buku prosiding ini. Sampai jumpa pada tahun 2017 dalam acara yang sama dimana sebagai *host* adalah UNNES.

Semarang, Juni 2016  
Ketua Panitia

Dr. Widayat, MT

**Acara Seminar Safety dan Halal 2016 terselenggara berkat dukungan dari:**

- 1. PT. Ditek Jaya**
- 2. PT. Winiharta agen Sartorius**
- 3. PT. ITS Science Indonesia**
- 4. PT. Alphasains Dinamika**
- 5. PT. Pegadaian Kanwil Semarang**
- 6. PT. Indotech Scientific**
- 7. PT. Genecraft Labs**
- 8. Alumni Teknik Kimia FT Undip Angkatan 1991**
- 9. PT Merck Indonesia**
- 10. PT. Hepilab Sukses Bersama**
- 11. PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk**
- 12. PLN Distribusi Jawa Tengah dan DIY**
- 13. PT. Suara Merdeka**
- 14. TVKU**

**SUSUNAN PANITIA**

Pengarah	: Prof. Dr. Yos Johan Utama, SH., M.Hum Rektor Universitas Diponegoro
Penanggung Jawab	: Prof. Dr. Ir. Ambariyanto, MS Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST., MT., MM
Dewan Editor	: Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS (Undip Semarang) Prof. Dr. Yazid Bindar (ITB Bandung) Prof. Dr. Randit Pambayun (Ketua PATPi – UNSRI Palembang) Prof. (Assoc) Dr. Alina Abd Rahim (Malaysia) Dr. Anton Apriyantono (Un Bakrie Jakarta) Arif Pujiono, SE., MSc (Undip Semarang) Dr. Heru Sulistyو (UNISSULA) Dr. Herry Purnama (UMS) Dr. Ratna Dewi K (UNNES) Dr. Nur Aini, (UNSOED Purwokerto) Malikhatul Hidayah, M.Pd (UIN Walisongo) Indah Hartati, MT (Un Wahid Hasyim) Dr. Beni Madusari (UNIKAL Pekalongan) Dr. Agus Supriyanto (UNS) Dr. Nurrahman (UNIMUS) Dr. Noor Zuhri (UPS Tegal)
Ketua	: Dr. Widayat, ST., MT
Ketua 1	: Syamsudin Nggole, ST
Wakil Ketua	: Regawa Bayu Pamungkas, ST, MT
Sekretaris	: Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, PhD : Dr. Bambang Cahyono : Arnild Augina Mekarisce, SKM
Bendahara	: Arianti Nuur Annisa, ST
Seksi Acara	: Dr. Hadiyanto. ST., MSc Dr. Meiny Suzery Dr. Muhammad Abdullah Anwar Ma'ruf ST., MT Puspito Raharjo, SKM Nurul Aini, S.Kom M Nasyarudin Iqbal, ST

- Sie Informasi & Website : Setya Budi Muhammad Abduh, MSc  
Yoga Pratama, MSc
- Seksi Makalah : Dr. Pujiharto, SE., MSc  
Bakti Etza Setiani, MSc  
Ndaru Okvitarini, ST  
Moh Nur Sholeh, ST., MT  
Puji Rahayu, ST
- Seksi Konsumsi : Dr. Tri Agustini Winarni  
Dwi Titik Apriyanti, ST  
Dian Rani Yuliati, SKM
- Seksi Dana : Dr. Muhammad Djaeni, ST., M.Eng  
Titi Umi Kalsum Hulopi, SE
- Seksi Perlengkapan & Transportasi : M Amin Ritonga, SPd  
Nurul Yaqin, STp
- Seksi Dokumentasi : Nita Indriyani, ST

**SUSUNAN ACARA**  
**SEMINAR NASIONAL SAFETY DAN HALAL 2016**  
**HOTEL GRASIA SEMARANG 2 JUNI 2016**

<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>	<b>Rincian Acara</b>	<b>Petugas</b>
07.00 – 08.00	<b>Registrasi Panitia</b>		Titik Dwi Apriyanti
08.00 – 09.30	Sambutan dan pembukaan seminar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lagu Indonesia Raya</li> <li>2. Pembacaan Ayat Suci Alqur'an</li> <li>3. Sambutan ketua konsorsium: Dr. Widayat</li> <li>4. Sambutan Ketua Rektor UNDIP</li> <li>5. Dirjend Perlindungan Perlindungan Konsumen dan Tertib Niaga Irjend Pol (Purp) DR. Drs. Syahrul Mamma SH., MH (Kementerian Perdagangan RI)</li> <li>6. Doa</li> </ol>	M.C. : Puspito Raharjo /Sholeh Dirijen : Arianti N Annisa Qiro'ah : Us nasir Muna Al Hafidz Doa : Dr. Muhammad Abdullah
09.30 – 09.45	Coffee break dan Press Conference		
09.45 – 11.15	Invited Speaker I (Pleno I)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. (Assoc) Dr. Alina Abd Rohim (Malaysia)</li> <li>2. Drs. Suratmono, MP. (BPOM RI)</li> <li>3. Dr. Anton Apriyantono (Menteri Pertanian 2004-2009)</li> </ol>	Moderator : Prof. Dr. M Djaeni Notulen : Puji Rahayu, ST.
11.15 – 12.15	Invited Speaker II (Pleno II)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. H. Ahmad Izzudin, M.Ag (LPOM MUI Jateng)</li> <li>2. Prof. Dr. Abdullah (Pusat Kajian Halal Undip)</li> </ol>	Moderator : Dr. Nurrahman (Unimus) Notulen : Titi Umi Kalsum Hulopi

12.15 – 13.00	Ishoma		
13.00 - 14.30	Pararel session 1#	Kelompok I	Moderator : Ir. Regawa Bayu Pamungkas, MT. (UMP)
		Kelompok II	Moderator : Dr. Heri Sulistyo (UNISSULA)
		Kelompok III	Moderator : Dr. Muhammad Abdullah (UNDIP)
14.30 – 15.30	Pararel session 2#	Kelompok I	Moderator : Dr. Khairul Anam (UNDIP)
		Kelompok II	Moderator : Ir. Hery Purnama, MT., PhD (UMS)
		Kelompok III	Moderator : Dr. Agus Supriyanto (UNS)
15.30 – 16.00	Coffee break / Sholat		
16.00 – 16.30	Penutupan/Reko mendasi	ketua konsorsium: Dr. Widayat	

ACARA PRESENTASI PARALEL  
SEMINAR NASIONAL SAFETY DAN HALAL 2016  
SEMARANG, 2 JUNI 2006

Waktu	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
<b>13.00 -14.40</b>	<b>Paralel Session 1#</b>		
<b>Moderator</b>	Ir. Regawa Bayu Pamungkas, MT. (UMP)	Dr. Heri Sulistyو (UNISSULA)	Dr. Muhammad Abdullah (UNDIP)
13.00 -13.10	I.01	II.01	III.1
13.10 - 13.20	I.02	II.02	III.2
13.20 -13.30	I.03	II.03	III.3
13.30 – 13.40	I.04	II.04	III.4
13.40 – 13.50	I.05	II.05	III.5
13.50 – 14.00	I.06	II.06	III.6
14.00 – 14.10	I.07	II.08	III.7
14.10 – 14.20	I.08	II.09	III.8
14.20 – 14.30	I.09	II.10	III.9
14.30 – 14.40	I.10	II.11	III.10
14.40 – 14.50	I.11	II.12	III.11
14.50 – 15.00	I.12	II.23	III.12
15.00 – 15.20	Coffe Break dan ISHOMA		
<b>13.00 -14.40</b>	<b>Paralel Session 2#</b>		
<b>Moderator</b>	Dr. Khairul Anam (UNDIP)	Ir. Hery Purnama, MT., PhD (UMS)	Dr. Agus Supriyanto (UNS)
15.20 – 15.30	I.13	II.13	III.13
15.30 – 15.40	I.14	II.14	III.14
15.40 – 15.50	I.15	II.15	III.15
15.50 – 16.00	I.16	II.16	III.16
16.00 – 16.10	I.17	II.17	III.17
16.10 – 16.20	I.18	II.18	III.18
16.20 – 16.30	I.19	II.19	III.19
16.30 – 16.40	I.20	II.20	III.20
16.40 – 16.50	I.21	II.21	II.24
16.50 – 17.00	I.21	II.22	



DAFTAR ABSTRAK

KELOMPOK I – TEKNOLOGI BAHAN HALAL

Kode	Judul	Penulis
I.01	Penggunaan Pati Jagung Putih Termodifikasi sebagai Pengganti Gelatin pada Pembuatan Marshmallow Cream	Nur Aini dan Purwiyatno Hariyadi
I.02	Kajian Karakteristik Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Pelepeh Kelapa Sawit Sebagai Upaya Diversifikasi Bahan Tambahan Pangan yang Halal	M.Khoiron Ferdiansyah, Djagal Wiseso Marseno dan Yudi Pranoto
I.03	Kajian Potensi Kulit Domba Asal Brebes Sebagai Bahan Dasar Produksi Gelatin Halal	Muhamad Hasdar dan Yuniarti Dewi Rahmawati
I.04	Cocozone Oil sebagai Obat dan Kesehatan Kulit yang Halal	Enjarlis, Sri Handayani dan Yeni Anwar
I.05	Substitusi Terigu dengan Pati Sorgum Terfermentasi pada Pembuatan Roti Tawar: Studi Suhu Pemanggangan	Kristinah Haryani, Hargono dan Noer Abyor Handayani
I.06	Karakteristik Kulit Kerbau Sebagai Bahan Baku Gelatin Halal	S. Mulyani, U. Santoso, Y.Pranoto dan F.M.C. S. Setyabudi
I.07	Penggunaan Pektin Kulit Buah Kakao Sebagai Edible Coating pada Kualitas Buah Tomat dan Masa Simpan	Prima Endang Susilowati, Aidillah Fitri dan M. Natsir
I.08	Asam-asam Lemak Bebas dalam Minyak Babi Habis Pakai: Marker Pangan yang terkontaminasi Minyak Babi ?	R. Arizal Firmansyah
I.09	Natrium Metabisulfit Sebagai Anti-Browning Agent Pada Pencoklatan Enzimatis Rebung Ori (Bambusa arundinacea)	Dyah Hesti Wardhani, Ardha Eri Yuliana dan Atiqoh Sabrina Dewi
I.10	Limbah Ternak sebagai Pakan: Kajian Halal dan Dampak terhadap Manusia	Yoga Saputra
I.11	Kontaminasi Koliform dan Salmonella sp pada Jajanan di Sekolah Dasar Kecamatan Tembalang Semarang	Ririh Citra Kumalasari, Martini dan Susiana Purwantisari
I.12	Plastik Bioindikator Berbasis Kitosan-Angiotensin Buah Duwet sebagai	Ina Nurhasanah dan Dwi Setyo Pratiwi

I.04

COCOZONE OIL SEBAGAI OBAT DAN KESEHATAN KULIT YANG HALAL

Enjarlis<sup>(1)</sup>, Sri Handayani<sup>(1)</sup> dan Yeni Anwar<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Institute Teknologi Indonesia Program Studi Teknik Kimia, Tangerang Selatan (Banten)

<sup>(2)</sup> Puskesmas Babelan Desa. Buni Bakti Kab. Bekasi

\*)Penulis korespondensi : en\_jarlis@yahoo.com

**Abstrak**

*Kebutuhan produk halal oleh umat muslim Indonesia cukup besar termasuk kebutuhan obat dan perawatan kulit. Cocozone oil (ozonated oil) adalah produk halal sebagai obat atau perawatan kulit, dihasilkan dari proses ozonasi Virgin Coconut Oil (VCO) kualitas tinggi pada kondisi suhu dan waktu proses tertentu. Kelebihan Cocozone oil yaitu terutama mengandung bahan zat trioxolen, Ozonida, ozon terlarut, dan senyawa peroksida. Bahan-bahan aktif tersebut sangat berkhasiat terhadap penyembuhan kulit yang terinfeksi oleh bakteri, jamur, virus (virus herpes), infeksi kelamin oleh Candida, penderita HIV/AIDS, jerawat dan bintik bintik hitam pada kulit. Tujuan penelitian adalah produksi cocozone oil dari bahan baku VCO melalui proses ozonasi dan uji coba penggunaan cocozone oil untuk pengobatan jerawat, borok bagi penderita diabetes, bintik bintik hitam pada kulit dan bekas luka. Dari penelitian diperoleh informasi bahwa penggunaan cocozone oil untuk penyembuhan jerawat, bintik bintik hitam pada kulit lebih cepat dibandingkan luka/borok pada penderita diabetes.*

**Kata Kunci:** *Cocozone Oil; infeksi kulit; Ozonasi; produk halal; Trioxolane; Virgin Coconut Oil*



# SERTIFIKAT



diberikan kepada

**Enjarlis, Dr, Ir, MT**

yang berpartisipasi sebagai

**Pemakalah**

dalam

**Seminar Nasional Safety dan Halal**

*“Perbaikan Sistem dan Implementasi Halal  
untuk Membangun Daya Saing Produk Nasional”*

**Semarang, 2 Juni 2016**

Diselenggarakan oleh:

**PUSAT KAJIAN HALAL UNDIP**

bekerjasama dengan

**KONSORSIUM HALAL JAWA TENGAH**

Pembantu Rektor IV

Prof. Dr. Ir. Ambariyanto, M.Sc

NIP. 196104131988031002



Ketua Pelaksana

Dr. Widayat, S.T., M.T.

NIP. 1972060919980310