

VOLUME 17, NOMOR 4 DESEMBER 2023

ISSN: 1907-8056  
e-ISSN: 2527-5410

# AGROINTEK

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

# Table of Contents

|  |         |
|--|---------|
| <b>Optimasi microwave-assisted pretreatment dalam delignifikasi asam oksalat pada kulit kakao menggunakan response surface methodology (RSM)</b>   | 724-736 |
| Ahmad Fadhul Kamal, Efri Mardawati, Eko Heri Purwanto, S. Rosalinda<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.15471">10.21107/agrointek.v17i4.15471</a>                             |         |
| <b>Aktivitas antioksidan yoghurt susu biji ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.) dengan penambahan ekstrak daun seledri (<i>Apium graveolens</i> L.)</b>   | 737-745 |
| Nanik Suhartatik, Merkuria Karyantina, Kharis Triyono, Yudha Dwi Haryo Bintoro<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16993">10.21107/agrointek.v17i4.16993</a>                  |         |
| <b>Aktivitas antioksidan, total polifenol, total flavonoid, dan sifat sensoris inovasi tempe kedelai dengan substitusi tepung daun kelor</b>   | 746-754 |
| Kukuk Yudiono<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17146">10.21107/agrointek.v17i4.17146</a>   |         |
| <b>Struktur pati beras (<i>Oryza sativa</i> L.) dan mekanisme perubahannya pada fenomena gelatinisasi dan retrogradasi</b>   | 755-767 |
| Fathma Syahbanu, Florensia Irena Napitupulu, Siska Septiana, Nisrina Fauziyah Aliyah<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.15315">10.21107/agrointek.v17i4.15315</a>            |         |
| <b>Utilization of kepek banana flour and tempeh flour in making flakes</b>   | 768-777 |
| Yossie Kharisma Dewi, Theresia Meilaxty Rumapea, Usman Pato, EVY ROSSI<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16389">10.21107/agrointek.v17i4.16389</a>                          |         |
| <b>Analisis limbah pertanian kelapa sebagai adsorben dalam penurunan total padatan pada geywater</b>   | 778-784 |
| Devy Cendekia, Dian Ayu Afifah, Fadian Farisan Silmi<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17931">10.21107/agrointek.v17i4.17931</a>  |         |
| <b>Effect of temperature and extraction time on quality of pectin from arabica coffee pulp</b>   | 785-792 |
| Murna Muzaifa, Dian Hasni, Julius Munandar, Ismail Sulaiman, Dedy Rahmad, Rini Ariani Basyamfar<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.15234">10.21107/agrointek.v17i4.15234</a> |         |
| <b>Analisis titik kritis kehalalan soto Sokaraja</b>   | 793-802 |
| Hety Handayani Hidayat, Nur Wijayanti, Sawitania Christiany Dwi Utami Boru Situmorang<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.14178">10.21107/agrointek.v17i4.14178</a>           |         |
| <b>Optimasi kondisi proses pemurnian (Degumming- netralisasi) minyak nyamplung dengan response surface methodology</b>   | 803-812 |
| Ika Amalia Kartika, Muhamad Ryan Pratama<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.15975">10.21107/agrointek.v17i4.15975</a>  |         |
| <b>Model kinetika perubahan kualitas mangga arumanis (<i>Mangifera indica</i> L.) selama rantai pasok</b>  | 813-820 |
| Listiana Ningrum, Endang Warsiki, Y Aris Purwanto, Siti Mariana Widayanti<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17415">10.21107/agrointek.v17i4.17415</a>                       |         |
| <b>Strategi pengembangan coto manggala sebagai pangan khas Kalimantan Tengah</b>   | 821-831 |
| Ervina Mela, Aulia Putri Wardhani, Mustaufik Mustaufik, Laeli Budiarti<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16973">10.21107/agrointek.v17i4.16973</a>                          |         |
| <b>Analisis struktur dan menentukan profit margin rantai pasok pemasaran kopi (studi kasus di Indonesia)</b>   | 832-837 |
| Imelda Yunita, Rika Ampuh Hadiguna<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16924">10.21107/agrointek.v17i4.16924</a>  |         |
| <b>Analisis sensori dan gizi kerupuk sagu kaya nutrisi dari ulat sagu (<i>Rhyncophorus ferrugineus</i>)</b>  | 838-843 |
| I Putu Suparthana, Adina Juniati Vortina Panggabean, Ni Made Yusa<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17084">10.21107/agrointek.v17i4.17084</a>                               |         |
| <b>Evaluasi non-destruktif pada pemalsuan tepung kacang merah (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) menggunakan spektroskopi visible-near infrared (VIS-NIR)</b>  | 844-853 |
| Laila Rahmawati, Hari Hariadi<br>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17968">10.21107/agrointek.v17i4.17968</a>   |         |

|   |         |
|---|---------|
| <p><b>Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat pada bekasam ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) dengan penambahan dadih</b></p> <p>Noor Ira Sari, Tjipto Leksono, Cindi Harta Yuliana<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16669">10.21107/agrointek.v17i4.16669</a></p>  | 854-865 |
| <p><b>Pengaruh konsentrasi bahan pengental terhadap karakteristik nori analog dari daun binahong (<i>Anredera cordifolia</i>)</b></p> <p>Hermawan Seftiono, Syahidah Syahidah, Moh Taufik<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.18067">10.21107/agrointek.v17i4.18067</a></p>   | 866-873 |
| <p><b>Perancangan green packaging pada produk air minum dalam kemasan (AMDK) menggunakan metode conjoint analysis</b></p> <p>Ilyas Ilyas, Sarika Zuhri, Didi Asmadi, Fajri Maulida<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.16579">10.21107/agrointek.v17i4.16579</a></p>  | 874-883 |
| <p><b>Pengaruh lama dan suhu pemanasan serta pengecilan ukuran terhadap mutu puree pisang talas (<i>Musa paradisiacal var sapientum L.</i>)</b></p> <p>Rini Hustiany, Febriani Purba, Febi Nuradina, Siti Turana<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17512">10.21107/agrointek.v17i4.17512</a></p>  | 884-895 |
| <p><b>Aplikasi enkapsulan hydroxy propyl methyl cellulose dan gum arab pada pembuatan bubuk semangka</b></p> <p>Ignasius Radix AP Jati, Nicolas Hadisaputra, Erni Setijawaty, Rachel Meiliawati Yoshari<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17231">10.21107/agrointek.v17i4.17231</a></p>   | 896-907 |
| <p><b>Chemical composition and amino acid profile of manyung fish (<i>Arius thalassinus</i>) from Subang, Indonesia</b></p> <p>Dita Kristanti, Woro Setiaboma, Achmat Sarifudin, Dewi Desnilasari, Diki Nanang Surahman, Devry Pramesti Putri<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17050">10.21107/agrointek.v17i4.17050</a></p>                           | 908-914 |
| <p><b>Effect of substitution ratio of wheat flour with coconut dregs and avocado seed flour as gluten-free flour on the chemical characteristics of white bread</b></p> <p>Delsi Anjarwati, Winda Dwi Oktarini, Ari Setiawan, Nabilla Dhiya Ulhaq, DESIANA NURIZA PUTRI<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17053">10.21107/agrointek.v17i4.17053</a></p> | 915-926 |
| <p><b>Pengembangan produk teh kulit buah kopi dari tiga klon kopi robusta</b></p> <p>Analianasari Analianasari, Dayang Berliana, Eko Win Kenali, Meinilwita Yulia<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17150">10.21107/agrointek.v17i4.17150</a></p>   | 927-933 |
| <p><b>Efek perlakuan awal dengan pulsed elektrik field (PEF) terhadap kualitas ekstrak cabe jamu (<i>Piper retrofractum Vahl.</i>)</b></p> <p>Askur Rahman, Hamzah Fansuri, Banun Diyah Probowati, Agus Miftah Mutolip Sa'diyah<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.19163">10.21107/agrointek.v17i4.19163</a></p>   | 934-943 |
| <p><b>Analisis perhitungan harga pokok produksi popcorn menggunakan metode full costing di UKM Tegal Watu</b></p> <p>Wanda Zuniati Sukma, Dian Farida Asfan, Abdul Azis jakfar<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.15720">10.21107/agrointek.v17i4.15720</a></p>  | 944-950 |
| <p><b>Pengaruh substitusi kulit kentang (<i>Solanum tuberosum L.</i>) dalam pembuatan bakso ayam terhadap mutu kimia, kandungan zat besi, dan mutu organoleptik</b></p> <p>Ester Nita Fajar Karunia, Athiefah Fauziyyah<br/>DOI : <a href="https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i4.17060">10.21107/agrointek.v17i4.17060</a></p>   | 951-963 |

# Reviewer acknowledgment

## Volume 17 No 4 December 2023

Editorial board of Agorintek: Journal Teknologi Industri Pertanian sincerely appreciate all your valuable comments and suggestions, which helped us in improving the quality of the manuscript.

**Dr. Rini Yanti**, Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

**Dr. Addion Nizori**, Teknologi Hasil Pertanian, University of Jambi, Indonesia

**Dr Rita Sundari**, Teknik Mesin, Universitas Mercu Buana, Indonesia

**Dr. Karseno**, Ilmu Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

**Dr. Wahyu Mushollaeni**, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungga Dewi, Indonesia

**Dr. Ika Dyah Kumalasari**, Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia

**Ningsih Ika Pratiwi**, Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, Kementerian Perindustrian RI, Indonesia

**Dr. Feerzet Achmad**, Teknik Kimia, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

**Agustina Intan Niken Tari**, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Veteran Bangun Nusantara, Sukoharjo, Indonesia

**Dr. Wisnu Adi Yulianto**, Ilmu Pangan, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Indonesia

**Dr. Kejora Handarini**, Teknologi Pangan, Universitas Soetomo, Indonesia

**Rika Diananing Putri**, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Wiraraja, Indonesia

**Rizal Andi Syabana**, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Wiraraja, Indonesia

**Rachel Meiliawati Yoshari**, Teknologi Pangan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia

**Arief Rahmawan**, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Darussalam Gontor, Indonesia

**Paramita Setyaningrum**, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Internasional Semen Indonesia, Indonesia

**Dr. Karina Bianca Lewerissa**, Teknologi Pangan, Universitas Kristen Satya Wacana, Indonesia

**Donowati Tjokrokusumo**, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia

**Dr. Julfi Restu Amelia**, Teknologi Pangan, Universitas Sahid Jakarta, Indonesia

**Kirana Sanggrami Sasmitaloka**, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian, Indonesia

**Andi Muhammad Akram Mukhlis**, Pendidikan Teknologi Pertanian, Universitas Negeri Makassar, Indonesia

**Dr. Bambang Herry Purnomo**, Teknologi Agroindustri, Universitas Jember, Indonesia

**Prof. Sucipto**, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Brawijaya, Indonesia

**Dr. Dedin F Rosida**, Food Technology, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

**Kendri Wahyuningsih**, Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian, Indonesia

**Asri Widyasanti**, Teknik Pertanian dan Biosistem, Universitas Padjadjaran, Indonesia

**Nina Hairiyah**, Agroindustri, Politeknik Negeri Tanah Laut, Indonesia

**David Septian Sumanto Marpaung**, Biosystems Engineering, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

**Prof Elisa Julianti**, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Sumatera Utara Medan, Indonesia

**Prof. La Choviya Hawa**, Agricultural Engineering, University of Brawijaya, Indonesia

**Dr. Ike Sitoresmi Mulyo Purbowati**, Teknologi Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

**Dr. Hablinur Al Kindi**, Rekayasa Pertanian dan Biosistem, Universitas Ibn Khaldun Bogor, Indonesia

**Dr. Andri Kusmayadi**, Peternakan, Universitas Perjuangan Tasikmalaya, Indonesia

**Yuliani**, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Devi Safrina**, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia

**Dr. Siti Nurjanah**, Department of Food Science and Technology, Bogor Agricultural University, Indonesia

**Laurensia Maria Y D Darmoatmojo**, Teknologi Pangan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia

**Dr. Dhian Herdhiansyah**, Teknologi Pangan, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia

**Fitri Agustina**, Department of Industrial Engineering, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

**R. Baskara Katri Anandito**, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

# EDITORIAL TEAM

## **Editor in Chief**

Umi Purwandari, Scopus ID:21741020700

*Dept of Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

## **Editorial Board**

Wahyu Supartono, Scopus ID 6507297790

*Dept of Agro-industrial Technology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia*

Michael Murkovic, Scopus ID 6701534154

*Graz University of Technology, Institute of Biochemistry, Austria*

Chananpat Rardniyom,

*Dept. of Food Science and Technology, Faculty of Engineering and Agro-Industrial, Maejo University, Thailand*

Bohari Mohd Yamin, Scopus ID 6701534154

*School of Chemical Sciences and Food Technology, Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia*

Cahyo Indarto,

*Dept of Agro-industrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

Mohammad Fuad Fauzul Mu'tamar, Scopus ID:57207460742

*Dept of Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

## **Managing Editor**

R. Arief Firmansyah,

*Dept of Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

## **Assistant Editor**

Miftakhul Efendi,

*Dept of Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

Heri Iswanto,

*Faculty of Engineering, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*

Safina Istighfarin,

*Dept of Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia*