VOLUME 20, NOMOR 3 SEPTEMBER 2026

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

AGROINTEK

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Table of Contents

Identifikasi Elemen Desain Kemasan Susu Formula dengan Metode Quantification Theory Type 1 Berbasis Kansei Engineering 558-565

Novi Purnama Sari, Dimas Ferdiansyah, Wiwi Prastiwinarti

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.27109

Inovasi Es Krim Pangan Lokal pada Berbagai Substitusi Susu, Yoghurt dan Tepung Talas 566-574

Marentina Darmaniva, Yohana Sutiknyawati Kusuma Dewi, Wafa Chairunnisa, Debby Febyola Azis, Yenny Marsela hutabarat, Agnes Ayu Ping

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.26671

Pengaruh Konsentrasi Isolate Soy Protein (ISP) Sebagai Emulsifier Terhadap Sifat Fisikokimia Kukis Egg-Free 575-584

Muhammad Rizky Ramanda, Agnes Nabila Fitria, Zada Agna Talitha

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.31355

Pengaruh konsentrasi sel dan Na-alginat dalam pembuatan sel terimobilisasi terhadap hasil produksi bioetanol dari tandan kosong kelapa sawit 585-594

Ida Bagus Wayan Gunam, Mar`atul Kibtiyah, G.P. Ganda Putra

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.29525

Allergen Classification and Ingredient Substitution Strategy for Indonesian Cuisine Using Clustered Random Forest 595-606

Aldy Rahmat Yulianto, Aji Prasetya Wibawa, Ahmad 'Ammar Musyaffa', Adil Zakaria, David Satria Alamsyah, Agung Bella Putra Utama

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.32625

Karakteristik biodegradable spoon berbasis limbah ampas rumput laut dengan perlakuan waktu dan beban cetak yang berbeda 607-618

Andrew Setiawan Rusdianto, Winda Amilia, Aprilia Herawati Pramono

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.26270

Sifat Fisik dan Kimia *Chips* Gadung Rendah HCN Hasil Peyerapan Jenis Abu dan Lama Perendaman dalam Air Mengalir 619-627

Mukhammad Fauzi, Adis Triska Ramadhanti, Muasyafah Qibtiyah

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.25798

Thermal properties of crystalline coconut sugar using differential scanning calorimetry for rotary dryer process design 628-637

Abdul Mukhlis Ritonga, Joko Nugroho Wahyu Karyadi, Nursigit Bintoro, Devi Yuni Susanti, Arifin Dwi Saputro

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.31967

Sifat Fisikokimia dan Fungsional Tepung Serta Pati Talas (*Colocasia esculenta*) Merapi Yogyakarta dan Karakteristik Produk Mi Kering 673-682

Priyanto Triwitono, Ashri Nugraheni, Wahyu Dwi Saputra

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.33445

Value Chain Analysis of Patchouli Oil Using Value Stream Mapping and Porter's Model 683-700

Geta Ambartiasari, Hazful Maizi, Chairuni AR, Prima Denny Sentia

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.31889

Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kering terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* 701-708

Elazmanawati Lembong, Gemilang Lara Utama, Tita Rialita, Shobir Muntahal, Awaly Ilham Dewantoro

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.28849

Analisis Neraca Massa, Nilai Gizi, dan Nilai Tambah dalam Produksi Serbuk Ekstrak Kopi Hijau Melalui Teknologi *Microwave Assisted-Foam Mat Drying* (MFD) 709-719

Andi Eko Wiyono, Yuli Witono, Iwan Taruna, Soetriono Soetriono

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.34996

Distribusi Keuntungan pada Rantai Pasok Cabai Rawit Merah (*Capsicum frutescens* L.) Menggunakan Analisis Struktur Biaya Logistik 720-733

Atika Anistasia, Kuncoro Harto Widodo, Mohammad Affan Fajar Falah

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.35084

Karakteristik Roti Tawar Substitusi Tepung Labu Kuning (*Curcubita moschata*) dengan Perbedaan Konsentrasi *Xanthan Gum* dan Waktu *Proofing* 734-743

Bara Yudhistira, Jasmine Margrita Jovita Azalia, Nur Her Riyadi Parnanto, Kawiji Kawiji

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.29459

Optimasi Kondisi Proses Pengeringan Pembusaan dan Karakterisasi Fisikokimia Serbuk Ampas Tomat 744-754

Yusri Yayu Ihsani, Asri Widyasanti, Nor Nadiah Abdul Karim Shah

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.31322

Penerapan GMP dan WISE pada Produksi Minyak Atsiri di UMKM Shafaluna dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) 755-767

Ika Julia Rachmawati, Fitria Naimatu Sadiyah, R. Hermawan

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.27235

Pengaruh Penambahan Gum Arab dan *Tween* 80 Terhadap Karakteristik Fisikokimia, Aktivitas Antioksidan, dan Antimikroba Enkapsulan Ekstrak Serai Wangi 768-783

Karseno Karseno, V Prihananto, Pepita Haryanti, Rafida Cahyaningrum

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.30264

Physicochemical Characteristics of Fermentation-Modified Beneng Taro (*Xanthosoma undipes*) Flour 784-790

Puji Wulandari, Dhia Hanifa, Septariawulan Kusumasari, Vega Yoesepa Pamela

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.12390

Prototype Design of an Integrated Information System for Production Process and Financial Recording of Agro-Industrial MSMEs with the Support of Blockchain Technology 791-800

Karina Meidayanti, Novilia Kareja, Halil Halil

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.33373

Karakterisasi Awal Kimia, Mikrobiologi, dan Fisik "Eco Atsiri", Campuran *Eco Enzyme* dan Hidrosol Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle) 801-810

Yeanly Wuena Pinaria, Albertus Novi Purwono, Jhon Alexander Rompas, Muhamad Didih, Navilia Hanin Pradipta

Optimasi Formulasi Produk Kukis Sorgum-Kacang Hijau Menggunakan *Response Surface Methodology* 811-823

Endang Retno Wedowati, Tri Rahayuningsih, Muammal Hamidy

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.32507

Pemilihan Pemasok Tandan Buah Segar Terbaik Menggunakan Metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (F-AHP) di PT. XYZ 824-838

Nina Hairiyah, Ayu Lestari, Raden Rizki Amalia

DOI : 10.21107/agrointek.v20i3.25863

Reviewer acknowledgment Volume 20 No 3 (2026)

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. Burhan, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Kirana Sanggrami Sasmitaloka, Balai Besar Perakitan dan Modernisasi Pascapanen Pertanian, Indonesia
Irvan Adhin Cholilie, Department of Agroindustrial Technology, Universitas Internasional Semen, Indonesia
Dyah Lintang Trenggonowati, Teknik Industri, University of Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Prof. Dr. Eko Setiawan, Industrial Engineering, University of Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
Hamzah Fansuri, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Rika Diananing Putri, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Wiraraja Sumenep, Jawa Timur, Indonesia
Dr. Karina Bianca Lewerissa, Teknologi Pangan, Universitas Kristen Satya Wacana, Indonesia
Prof. Dr. Febby Jeanry Polnaya, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Pattimura, Indonesia
Dr Megita Ryanjani Tanuputri, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
Afrinal Firmanda, Department of Agroindustrial Technology, IPB University (Bogor Agricultural University), Indonesia
Eka Nur'azmi Yunira, Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Dr. Rini Hustiany, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia
Aminullah, Food Technology, Djuanda University, Indonesia
Yuliani, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Mulawarman, Indonesia
Khoirul Hidayat, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia
Prof. Dr. Ignatius Srianta, Teknologi Pangan, Universitas Katolik Widya Mandala, Indonesia
Novi Indah Permata Sari, Seni Kuliner, Akademi Kuliner dan Patiseri OTTIMMO Internasional, Indonesia
Prof. Dr. Nur Aini, Food Science and Technology, Jenderal Soedirman University, Indonesia
I Putu Suparthana, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Udayana, Indonesia
Esti Widowati, Ilmu Teknologi Pangan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Indonesia
Prof. Dr. Daniel Saputra, Agricultural Engineering, Universitas Sriwijaya, Indonesia
Devi Safrina, Research Center for Pharmaceutical Ingredients and Traditional Medicine, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia
Prof. Dr. Krishna Purnawan Candra, Agricultural Products Technology, Mulawarman University, Indonesia
Dr. Erliana Ginting, Pusat Riset Teknologi Dan Proses Pangan, BRIN, Indonesia

Dr. Sukmiyati Agustin, Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Universitas Mulawarman, Indonesia
Okta Amelia, Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Dr. Bambang Herry Purnomo, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia
R. Baskara Katri Anandito, Food Science and Technology, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia
Mojiono, Teknologi Pangan, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief

Prof. Umi Purwandari, Food Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

International Advisory Editorial Board

Dr. Rudy Hermawan, Microbiology, University of Toyama, Japan

Dr. Novita Sakundarini, Department of Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, University of Nottingham Malaysia, Malaysia

Dr. Chananpat Rardniyom, Dept. Food Science and Technology, Maejo University, Thailand

Editorial Board

Dr. Mohammad Fuad Fauzul Mu'tamar, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr. Askur Rahman, Food Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Nurmalisa Lisdayana, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr Enung Siti Nurhidayah, Food Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr. Banun Probowati, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr. Darimiyya Hidayati, Food Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr. Muhammad Prasetya Kurniawan, Department of Agroindustrial Technology, Universitas Gadjah Mada, Sleman, Indonesia

Dr. Cahyo Indarto, Food Technology, University of Trunojoyo, Indonesia

Safira Kanza, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo, Indonesia

Managing Editor

Raden Arief Firmansyah, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Copyeditor

Miftakhul Efendi S.T., Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Safina Istighfarin S.T., Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia

Rendra Kusuma, S.Gz, M.Si, Physical Education, STKIP PGRI, Sumenep, Indonesia

Layouter

Heri Iswanto A.md.Kom, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia