

VOLUME 19, NOMOR 2 JUNI 2025

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

AGROINTEK

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Table of Contents

Assessing the environmental impact of tofu production: a systematic review for a sustainable industry	261-272
Vioni Derosya, Taufiq Ihsan	
Menjaga ketersediaan temulawak sebagai bahan baku produksi jamu (studi kasus: Provinsi Jawa Timur)	273-283
Ernaning Widiaswanti, Nachnul Ansori, Mohammad Zaimuddin Hisyam	
Supercritical carbon dioxide extraction as an alternative method to extract natural bioactive compounds	284-296
Ananda Regita Olivira, Hadi Munarko, Jariyah Jariyah, Liza Md Salleh	
Formulasi dan karakterisasi biodegradable film berbahan chitosan dan sodium alginate dengan kombinasi pati ganyong dan konjak glukomanan	297-309
David Rusliman, Rumpoko Wicaksono, Condro Wibowo	
Karakteristik fisikokimia desiccated coconut fine grade dengan penambahan bht dan tingkat penerimaannya oleh konsumen	310-318
Muhammad Nur Kholis, Waqif Agusta, Wendianing Putri Luketsi, Alief Fathin Nurrochman, Mokhammad Rizqi Tobibi Herman, Tantry Eko Putri Mariastuty, Herdiarti Destika Hermansyah, Tri Yulni	
Mutu bubuk bawang putih berdasarkan sifat fisiko-kimia dan preferensi konsumen	319-328
Kendri Wahyuningsih, Kirana Sanggrami Sasmitaloka	
Pemanfaatan tepung rumput laut (Eucheuma cottonii) sebagai bahan baku pembuatan sabun transparan pelembab kulit	329-338
Ama Tasya'ul Hikmah, Hafiludin Hafiludin	
Recovery minyak jelantah menggunakan antioksidan alami kulit buah manggis	339-344
Endang Tri Wahyuni Maharani, Mohammad Rizky Febriansyah, Dewi Rokhmatul Adhimah, Diode Yonata	
Aplikasi edible coating pati sagu meranti ekstrak lengkuas merah sebagai antioksidasi pada apel Malang kupas	345-355
Vonny Setiaries Johan, Dewi Fortuna Ayu, Hijratun Amini	
Optimasi proses degumming minyak sawit mentah (DRPO) dengan response surface methodology (RSM) berbasis central composite design (CCD)	356-368
Jefri Pandu Hidayat, Rizka Lestari, Siti Munfarida, Andini Angelina Putri, Adrian Prananda Putra, Fidela Chosta, Ahmad Maulidi	
Exploring the prospects of Calotropis gigantea as a sustainable source of fiber and cellulose	369-380
Lia Handayani, Sri Aprilia, Nasrul Nasrul, Muhammad Roil Bilad	
Kajian meta-analisis pengaruh metode penyembelihan terhadap kualitas daging ruminansia	381-393
Yuli Maulidiyah, Feri Kusnandar, Hanifah Nuryani Lioe, Anuraga Jayanegara	
Karakterisasi dan penentuan formulasi terbaik bodyscrub berbasis ampas kelapa dengan penambahan ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea)	394-401
Nina Hairiyah, Raden Rizki Amalia, Nuryati Nuryati	

Karakteristik fisikokimia tepung lima varietas lokal gembili dan potensinya dalam pengembangan mi bebas gluten	402-412
Markus Jambormias, Didah Nur Faridah, Tjahja Muhandri, Febby Jeanry Polnaya	
Physicochemical properties, antioxidant and antibacterial activities of honey produced by <i>Heterotrigena itama</i> and <i>Tetragonula laeviceps</i>	413-420
Dewi Cakrawati, Zulfikar Fadhil, Trisya Nur Adzni Destianti	
Penambahan bht pada produk desiccated coconut medium grade subkultur kelapa dalam watulimo	421-428
Waqif Agusta, Wendianing Putri Luktesi, Kresna Mulya Santosa, Muhammad Nur Kholis, Mokhammad Rizqi Tobibi Herman, Alief Fathin Nurrochman, Lusiana Kresnawati Hartono, Indah Kurniasari, Mohammad Nafila Alfa	
Klasifikasi asal geografis kopi bubuk liberika tunggal Jambi dan Probolinggo menggunakan near-infrared spectroscopy (NIRS) dan principal component analysis (PCA)	429-435
Ikhsan Nurdziky, Anggoro Cahyo Sukartiko, Nafis Khuriyati	
Physicochemical properties of vegetable leather made from broccoli stems (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>) with the addition of pectin	436-444
Safinta Nurindra Rahmadhia, Ummu Nur Saadah, Ali Jebreen	
Aktivitas antioksidan ekstrak bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dan aplikasinya dalam sediaan serum	445-454
Selly Harnesa Putri, Hasyati Nadhilah, Dian Juliadmi, Asri Widayanti	
Optimasi persentase volume total matriks alginat dan konsentrasi dekstrosa menggunakan khamir IS258 terimobilisasi untuk fermentasi bioetanol dari analog nira kelapa	455-464
Indah Sri Rejeki Naibaho, I M. Mahaputra Wijaya, I Wayan Arnata, Ida Bagus Wayan Gunam	
Pengaruh formulasi minuman herbal daun beluntas dan kelopak bunga rosella terhadap kualitas, aktivitas antioksidan, dan sifat sensori	465-480
Paini Sri Widayati, Tarsisius Dwi Wibawa Budianta, Thomas Indarto Putut Suseno, Jennifer Yauwnita, Rahagel Otto Hadina	
Physical, chemical, and sensory characteristics of pumpkin jam with porang flour addition	481-490
Nur Rahman, Wan Ezie Adila, Lukman Hakim Safian, Sukes Lindaningsih, Septi Ana Purnamasari, Risma Nurul Azizah, Agus Suyanto, Wikanastrri Hersoelistyorini, Nurhidajah Nurhidajah, Yunan Kholifatuddin Sya'di, Diode Yonata	
Enhancing sugarcane harvest and load scheduling efficiency: a linear programming approach in East Java, Indonesia	491-499
Bambang Heri Purnomo, Lituhayu Supartiningrum	
Evaluasi penerapan produksi bersih pada UMKM tempe di Kelurahan Guntung Paikat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan	500-508
Novianti Adi Rohmana, Nelva Kamila Syahnazia, Andira Mawardani, Nur Sabrina, Nurul Fayzhatun Nisa, Septiana Nurmala	
HACCP design in the production of rapet wangi Madura herbal medicine at PT. Firdaus Kurnia Indah	509-519
Dian Farida Asfan, Iffan Maflahah, Emi Normalina Omar, Debirotul Auliya	

Reviewer acknowledgment

Volume 19 No 2 (2025)

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.

Millatul Ulya, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

Moh Taufik, Teknologi Pangan, UIN Raden Mas Said Surakarta, Indonesia

Andi Muhammad Akram Mukhlis, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Negeri Makassar, Indonesia

Taufik Rahman, Pusat Riset Teknologi Tepat Guna, BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL, Indonesia

Wahyu Kanti Dwi Cahyani, Agroindustri, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Dyah Ayu Larasati, Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Aditia Ginantaka, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Djuanda Bogor, Indonesia

Dr. Ervina Mela, Teknologi Pangan. Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

I Wayan Arnata, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Udayana, Indonesia

Elida Novita, Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian, Universitas Jember, Indonesia

Hamzah Fansuri, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

Dr. Dimas Rahadian Aji Muhammad, Ilmu Teknologi Pangan, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Waqif Agusta, Pusat Riset Agroindustri, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia

Prof. Sri Hartini, Teknik Dan Manajemen Industri, Universitas Diponegoro, Indonesia

Harto Widodo, Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional, Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia

Aminullah Aminullah, Teknologi Pangan, Universitas Djuanda, Indonesia

Dhian Herdhiansyah, Teknologi Pangan, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia

Bambang Herry Purnomo, Teknologi Agroindustri, Universitas Jember, Indonesia

Askur Rahman, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

Iffan Maflahah, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

Raden Faridz, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

Andrew Setiawan Rusdianto, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia

Nina Hairiyah, Agroindustri, Politeknik Negeri Tanah Laut, Indonesia

Condro Wibowo, Teknologi Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Retty Ikawati, Bisnis Jasa Makanan, Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia

Dessy Agustina Sari, Teknik Kimia, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia

Bara Yudhistira, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Prof. La Choviya Hawa, Teknik Pertanian, Universitas Brawijaya, Indonesia

Nisa Zahra, Management, IPB University, Indonesia

Nurmalisa Lisdayana, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

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

Dyah Lintang Trenggonowati, Teknik Industri, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,
Indonesia

Devi Safrina, Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional, Badan Riset dan Inovasi
Nasional, Indonesia

R. Baskara Katri Anandito, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Sebelas Maret,
Indonesia

Dr Enung Siti Nurhidayah, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura,
Indonesia

Kendri Wahyuningsih, Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian,
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