VOLUME 20, NOMOR 1 MARET 2026

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

AGROINTEK

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Table of Contents

Identification and analysis of actors in the supply chain of post-harvest tools (case study: teratak village, kampar district) 1-6

Mhd Andry Kurniawan, Rahmadini Payla Juarsa, Angga Pramana, Nur Hasnah AR, Imelda Yunita, Arum Rovarti Ningsih

Karakteristik mi pati sagu dengan penambahan hidrokoloid dari kolang-kaling dan porang 7-17

Erika Meiliana Sari, Feri Kusnandar, Tjahja Muhandri

Utilization of red dragon fruit peel as an antioxidant in edible film sago starch packing lempok durian 18-25

Jeri Irawan, Netti Herawati, Raswen Effendy, Angga Pramana, Maghfirah Jayalaksamana

Pengembangan healthy snack bar kombinasi koro benguk (Mucuna pruriens l.) dan ubi jalar ungu (Ipomoea batatas l.) berdasarkan penerimaan konsumen 26-41

Cici Wahyuni, Affan Fajar Falah, Arita Dewi Nugrahini

The effect of information exchange on food loss in the milk supply chain in Banyumas, Indonesia 42-50

Mohammad Zidni Assifakhan Khoeri, Fauzan Romadlon, Halim Qista Karima

Optimasi formula serbuk kopi hijau dengan mixture design 51-62

Andi Eko Wiyono, Yuli Wibowo, Vinka Oktavia Pramesti

Teknologi konversi biomassa kelapa sawit (palm kernel meal) menjadi bioetanol secara enzimatis: tinjauan literatur 63-70

Serarifi Elagin Harahap, Erliza Hambali, Erliza Noor, Khaswar Syamsu

Strategi perbaikan makanan khas betawi gabus pucung melalui pendekatan importance performance analysis dan causal loop diagram 71-85

Ervina Mela, Yasmina Syafiya, Retno Setyawati

Pengendalian kualitas pakcoy pada PT. Sayuran Pagi dengan menggunakan metode six sigma 86-96

Bagas Elang Samudra, Ina Siti Hasanah

Karakteristik biodegradable film komposit berbahan pati termodifikasi-kitosan-glukomanan dengan penambahan plasticizer gliserol dan sorbitol 97-109

Syahla Salsabila, Pepita Haryanti, Condro Wibowo

Optimasi formula plasticizer gliserol dan filler carboxymethyl cellulose terhadap kekuatan mekanik pada biodegradable film packaging berbasis pati singkong 110-121

Siti Munfarida, Amalia Nur Kumalaningrum, Nita Ariestiana Putri, Jefri Pandu Hidayat, Rizka Ayu Yuniar, Lasma Barbara Naibaho

Penentuan alternatif pendukung keberhasilan peningkatan produksi dan daya saing kakao menggunakan analytical hierarchy process (AHP) 122-134

Devi Maulida Rahmah, Kania Fitrah Maulida, Januardi Januardi

Pengujian produk minuman herbal berbasis teh (Camellia sinensis L. Kuntze.), bunga telang (Clitoria ternatea L.) dan daun mengkudu (Morinda citrifolia L.): toksisitas , sifat antidiabetik dan penerimaan konsumen 135-146

Tarsisius Dwi Wibawa Budianta, Paini Sri Widyawati, Sentot Joko Raharjo

Karakteristik sifat fisikokimia madu hutan, madu budidaya, dan madu lebah tanpa sengat di Indonesia 147-157

Devi Fatmawati, Dede Robiatul Adawiyah, Uswatun Hasanah

Analisis persepsi dan perubahan keputusan pembelian konsumen terhadap gula campuran 158-164

Mustaufik Mustaufik, Suliyanto Suliyanto, Refius Pradipta Setyanto, Hidrotunnisa Hidrotunnisa

Ekstraksi elemen kemasan basreng ikan menggunakan metode rough set berbasis Kansei Engineering 165-174

Novi Purnama Sari, Annisa Putri Febriyani, Wiwi Prastiwinarti

The Quality of Jelly Candy with Butterfly Pea Flower and Cacao Pod Extract Paste as A Natural Stabilizers 175-186

Dian Ariani Saputra, Yuliana Reni Swasti, Franciscus Sinung Pranata

Kualitas selai lembaran ekstrak ubi jalar ungu dengan penambahan pasta ekstrak kulit nanas madu 187-197

Gisela Cita Tarudea, Yuliana Reni Swasti, Franciscus Sinung Pranata

Penentuan kondisi optimal operasi deodorisasi bertahap untuk memaksimalkan retensi karoten dalam produksi minyak sawit merah (RPO) 198-211

Jefri Pandu Hidayat, Siti Munfarida, Rizka Lestari, Asful Hariyadi, Adrian Prananda Putra, Andini Angelina Putri, Ahmad Maulidi

Perancangan industri skala menengah minyak tamanu dan produk sampingnya 212-226

Ika Amalia Kartika, Adil Akbar Muhammad, Rofiq Yanu Faisya, Fachrezky Novalsyah

Affective design for evaluation instruments of agro-industrial training performance 227-241

Zahra Yuniarti, Didik Purwadi, Mirwan Ushada

Penerapan sistem hazard analysis and critical control point (HACCP) pada sistem produksi gula tebu di Kabupaten Bombana 242-251

Dhian Herdhiansyah, Audhiyah Hayu Untari Punara Hayu Untari Punara, Sukmawati Abdullah, Asriani Asriani, Sarinah Sarinah

Efektivitas reduksi mikroba pada tempura PT. XYZ melalui perlakuan suhu penyimpanan dan konsentrasi kitosan sebagai edible coating 252-262

Yunita Siti Mardhiyyah, Ghaniy Samudra, Irvan Adhin Cholilie

Pengaruh lama reaksi terhadap karakteristik pati modifikasi kimpul (Xanthosoma sagittifolium) secara asetilasi menggunakan asam asetat 263-271

Sarlina Palimbong, Karina Bianca Lewerissa, Eirene Putri Cahyani Laia

Kajian jenis dan konsentrasi buah terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik sirup frutty telang 272-282

Tri Rahayuningsih, Marina Revitriani, Mujianto mujianto

Reviewer acknowledgment
Volume 20 No 1 (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 Rita Sundari, Teknik Mesin, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Irvan Adhin Cholilie, Agroindustrial Technology, Universitas Internasional Semen, Indonesia
Dr. Hafiludin, Department of Fisheries and Marine Science, University of Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Iphov Kumala Sriwana, Teknik Industri, Universitas Telkom, Indonesia
Laurensia Maria Y D Darmoatmojo, Teknologi Pangan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia
Dr. Karina Bianca Lewerissa, Teknologi Pangan, UKSW Salatiga
Mojiono, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Nafis Khuriyati, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
Prof. Dr. Bambang Admadi Harsojuwono, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Udayana, Indonesia
Dr. Rini Hustiany, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia
Dr. Burhan, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Diode Yonata, Teknologi Pangan, Universitas Muhammadiyah Semarang
Dyah Ayu Larasati, Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Abdul Mukhlis Ritonga, Teknik Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Sarika Zuhri, Industrial Engineering, Universitas Syiah Kuala, Indonesia
Rachel Meiliawati Yoshari, Teknologi Pangan, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Indonesia
Dian Farida Asfan, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dayu Dian Perwata Sari, Pusat Riset Agroindustri, BRIN, Indonesia
Taufik Rahman, Pusat Riset Teknologi Tepat Guna, BRIN, Indonesia
Dr. Condro Wibowo, Department of Food Technology, Jenderal Soedirman University, Indonesia
Windi Habsari, Seni Kuliner, Akademi Kuliner dan Patiseri OTTIMMO Internasional, Indonesia
Moh Taufik, Teknologi Pangan, UIN Raden Mas Said Surakarta, Indonesia
Rina Susanti, Teknik Industri, Universitas Madura, Indonesia
Khoirul Hidayat, Agroindustrial Technology, University of Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. iffan maflahah, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Andrew Setiawan Rusdianto, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia
Dr. Bara Yudhistira, Dept. of Food Science and Technology, Sebelas Maret University
Prof Elisa Julianti, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Sumatera Utara Medan, Indonesia
Dr. Akhmad Mustofa, Department of Agricultural Technology, University of Slamet Riyadi, Surakarta, Indonesia

Devi Safrina, Research Center for Pharmaceutical Ingredients and Traditional Medicine, National Research and Innovation Agency (BRIN), Indonesia
Dr. Dhian Herdhiansyah, Teknologi Pangan, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia
Dyah Lintang Trenggonowati, Teknik Industri, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Prof. Ida Bagus Suryaningrat, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia
Prof. Krishna Purnawan Candra, Department of Agricultural Products Technology, Mulawarman University, 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