

VOLUME 18, NOMOR 3 SEPTEMBER 2024

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

AGROINTEK

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Table of Contents

Efek kondisi pH asam dan basa terhadap sifat mekanis film berbasis whey-konnyaku	504-512
Fahrullah Fahrullah, Azhary Noersidiq, Hasma Hasma, Vebera Maslami DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.17729	PDF (BAHASA INDONESIA)
Kajian pengembangan agrotechnopreneurship berbasis potensi sektor pertanian di Kabupaten Jember	513-524
Yuli Wibowo, Herlina Herlina, Siswoyo Soekarno, Andi Eko Wiyono, Eva Yulia Windiari, Ajeng Afriska Lailatul Fajriyah DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.18274	PDF (BAHASA INDONESIA)
Integrasi smart agriculture technology map dan model objective matrix untuk analisis key performance indicators (KPI) pengelolaan greenhouse	525-537
Dani Yudiastono, Nafis Khuriyanti, Mohammad Affan Fajar Falah DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.20451	PDF (BAHASA INDONESIA)
Variasi lama waktu fermentasi terhadap karakteristik kimia teh kombucha: meta-analisis	538-551
Rina Dias Agustin, Puspo Edi Giriwono, Endang Prangdimurti DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.19200	PDF (BAHASA INDONESIA)
Pangan fungsional dari bahan pangan tradisional: tinjauan pustaka	552-560
Sia Clarissa Eleora Setiawan, Arri Yuliantara, Paulus Damar Bayu Murti DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.15464	PDF (BAHASA INDONESIA)
Evaluasi sifat fisik sediaan tablet dari ekstrak pedicel buah merah dan serbuk inulin komersial secara kempa langsung	561-567
Prayoga Suryadarma, Murtiningrum Murtiningrum, Ani Suryani, Djumali Mangunwidjaja DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.16948	PDF (BAHASA INDONESIA)
Aktivitas antioksidan tepung labu kuning dari berbagai varietas dengan variasi suhu pengeringan	568-573
Akhmad Mustofa, Nanik Suhartatik, Dwi Yulia Vina Pratiwi DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.15936	PDF (BAHASA INDONESIA)
Aplikasi pewarna tekstil alami Morinda citrifolia dengan mordan Averrhoa bilimbi (Molimbi-dye) untuk jenis kain katun, nylon, dan polyester	574-580
Ghauths Mannah Aji Abdillah, Rizal Muhaimin, Viska Rinata, Devi Mariya Sulfa, Indra Kurniawan Saputra DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.19972	PDF (BAHASA INDONESIA)
Comparative microbiological, chemical, and sensory traits of aron fermentation in Tengger and laboratory scales	581-592
Oki Krisbianto, Andre Yusuf Trisna Putra, Masdiana Chendrakasih Padaga, Hari Minantyo DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.22236	PDF
Peningkatan cita rasa kopi robusta terdekafeinasi melalui fermentasi ulang menggunakan mucilage tiruan	593-604
Febuadi Bastian, Heppy Love Rida Sinaga, Adiansyah Syarifuddin, Amiruddin Hambali DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.18556	PDF (BAHASA INDONESIA)
Sensory quality of cascara brewing with ginger extract addition	605-612
Zalnati Fonna Rozali, Murna Muzaifa, Muliana Muliana, Faida Rahmi DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.15992	PDF
Ekstraksi berbantu gelombang ultrasonik dan fotodegradasi senyawa antosianin pada tangkai parioto (Medinilla speciosa Blume)	613-622
Bambang Kunarto, Aldila Sagitaning Putri, Binardo Adi Seno DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.19967	PDF (BAHASA INDONESIA)
Persentase penambahan bagian telur ayam pada proses pengolahan amplang ikan lele dumbo (Clarias gariepinus)	623-637
Mukhammad Fauzi, Yuli Witono, Alfisyahrica Alfisyahrica, Astriani Astriani DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.18063	PDF (BAHASA INDONESIA)
Kinetika reduksi kalsium oksalat dan pengeringan umbi talas (Colocasia esculenta L.) pada perlakuan perendaman dengan larutan NaCl	638-646
Sigit Uji Marzuki, Kristina Desideria Putri Yolanda, Sri Rezeki, Syahrul Khairi DOI : 10.21107/agrointek.v18i3.20208	PDF (BAHASA INDONESIA)

- Karakteristik minuman fermentasi bubuk dengan kultur starter *Lactobacillus achidopillus* dengan penambahan tepung umbi porang** 647-655
Hasna Rahma Aulia, Lulu Eki Daysita, Molina Indah Pradiva, Dewi Nandyawati, Amanda Dwi Gebrina, Fatim Illaningtyas, Wike Zahra Mustafawi
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.20294](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.20294) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Can poultry gelatin substitute bovine gelatin? : a systematic review and meta-analysis** 656-666
Moh Taufik, Nurwulan Purnasari, Ilzamha Hadijah Rusdan, Frendy Ahmad Afandi, Mojiono Mojiono, Yoni Atma
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.18051](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.18051) PDF
- Evaluasi karakteristik gula kelapa cair dengan variasi penggunaan laru dan penambahan ekstrak rosela** 667-677
Ike Sitoresmi Mulyo Purbowati, Gunawan Wijonarko, Ali Maksum
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.15168](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.15168) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Mitigasi risiko umkm bongko melalui pendekatan house of risk (studi kasus: UMKM bongko bo' limah Arosbaya)** 678-692
Siti Nuridayanti Rahman, Resti Prastika Destiarni
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.19843](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.19843) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Modifikasi tepung gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) dengan fermentasi ragi tape dan annealing serta aplikasinya pada pembuatan cookies** 693-704
Sri Wahyuni, Andi Khaeruni, Asnani Asnani, Sarinah Sarinah, Andi Dahlan, Asca Rahayu, Erlisa Salim
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.22107](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.22107) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Pendekatan supply chain operations reference dan fuzzy quality function deployment untuk peningkatan kinerja rantai pasok minuman lidah buaya** 705-716
Nurimansyah Nurimansyah, Wike Agustin Prima Dania, Arif Hidayat
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.21953](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.21953) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Penentuan kriteria ekonomi sirkular dan keberlanjutan dalam pemilihan suplier pada rantai pasok pangan menggunakan fuzzy demantel approach** 717-732
Ira Aprilia, Dwi Iryaning Handayani, Ahmad Izzuddin, Iffan Mafalah
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.20219](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.20219) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Prediksi fisikokimia melon (*Cucumis melo* L.) secara non-destruktif dengan impuls akustik dan jaringan saraf tiruan** 733-741
Avicenna Nur Kasih, Nafis Khuriyati, affan fajar falah
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.21746](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.21746) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Penerapan jaringan syaraf tiruan untuk menentukan elemen desain kemasan Numany rempeyek berbasis kansei engineering** 742-752
Novi Purnama Sari, Vita Anggraini Akkili, Muryeti Muryeti
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.21790](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.21790) PDF (BAHASA INDONESIA)
- Biodegradable pot from oil palm fronds waste: production process, physical properties, and biodegradability study** 753-760
Jaka Darma Jaya, Abdul Majid, Nuryati Nuryati, Yuliana Ningsih
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.22635](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.22635) PDF
- Aktivitas antioksidan, total fenolik, flavonoid dan saponin anggur laut (*Caulerpa lentillifera*) diekstrak dengan pelarut yang berbeda polaritas** 761-768
Andarini Diharmi, Edison Edison, Mirna Ilza, Dahlia Dahlia, Reza Saputra
DOI : [10.21107/agrointek.v18i3.12240](https://doi.org/10.21107/agrointek.v18i3.12240) PDF (BAHASA INDONESIA)

Reviewer acknowledgment

Volume 18 No 3 (2024)

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. Diding Sughandy, Teknik Pertanian, Universitas Negeri Lampung, Indonesia
Dyah Ayu Larasati, Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Dr. Supriyanto, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Wahyu Mushollaeni, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungga Dewi, Indonesia
Dyah Lintang Trenggonowati, Teknik Industri, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
Diki Dinar Tri Winanti, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Lampung, Indonesia
Dr. Ervina Mela, Teknologi Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Nur Rohmah Lutfi Nur Ayuni, Agribisnis Holtikultura, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta - Magelang, Indonesia
Dr. Maria Goretti Marianti Purwanto, Bioteknologi, Universitas Surabaya, Indonesia
Dr. Feerzet Achmad, Teknik Kimia, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Agustina Intan Niken Tari, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Veteran Bangun Nusantara, Sukoharjo, Indonesia
Dr. Febby Jeanry Polnaya, Teknologi Hasil Pertanian Universitas Pattimura, Indonesia
Donowati Tjokrokusumo, BRIN, Indonesia
Dayu Dian Perwata Sari, Pusat Riset Agroindustri, BRIN, Indonesia
Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
Dr. Taufik Rizal Dwi Adi Nugroho, Agribisnis, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Erliana Ginting, Organisasi Riset Pertanian dan Pangan, BRIN, Indonesia
Dr. Adiansyah, Universitas Hasanudin, Indonesia
Dr. Karseno, ilmu Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia
Wahyu Kanti Dwi Cahyani, Agroindustri, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
Dr. Darimiyya Hidayati, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
Dr. Bambang Heri Purnomo, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia
Dr. Askur Rahman, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Tronojoyo Madura, Indonesia
Dr. Yuli Wibowo, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia
Mojiono, Program Studi Teknologi Industri Pertanian Universitas Trunojoyo Madura
Yunita Siti Mardhiyyah, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Internasional Semen Indonesia, Indonesia
Dr. Raden Faridz, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Tronojoyo Madura, Indonesia
Dr. Ida Bagus Suryaningrat, Teknologi Agroindustri, Universitas Jember, Indonesia
Umar Hafidz Asy'ari Hasbullah, Teknologi Pangan, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

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

Bayu Meindrawan, Peternakan, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

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

Aminullah, Teknologi Pangan, Universitas Djuanda, Indonesia

Prof. Krishna Purnawan Candra, Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Mulawarman, Indonesia

Dr. Maria Erna Kustyawati, Teknologi Industri Pertanian Universitas Lampung, Indonesia

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

Dr Megita Ryanjani Tanuputri, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Prof Rika Ampuh Hadiguna, Teknik Industri, Universitas Andalas, Indonesia

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

Dr. Murna Muzaifa, Teknologi Industri Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Indonesia

Dr Nur Aini, Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Jenderal Soedirman, 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