

P-ISSN 1978-1067
E-ISSN 2528-6285

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

<http://jurnal.unpad.ac.id/teknotan>

Vol. 17 No. 3, Desember 2023



Diterbitkan Oleh:
Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran (FTIP UNPAD) Bekerjasama dengan
Perhimpunan Teknik Pertanian (PERTETA) dan Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonesia (MKTI)

P-ISSN: 1978-1067; E-ISSN: 2528-6285

Terakreditasi SINTA 3 oleh Kemenristekdikti Tahun 2019

Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian, dengan nomor registrasi ISSN 1978-1067 (cetak) dan ISSN 2528-6285 (online), merupakan jurnal ilmiah yang menerbitkan hasil penelitian di bidang teknologi agroindustri. Ruang lingkup Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian meliputi: teknik tanah dan air, alat dan mesin pertanian, teknologi pasca panen dan proses, sistem dan manajemen mekanisasi pertanian, teknologi informasi pertanian, pertanian cerdas dan presisi serta bidang terkait lainnya yang terkait dengan teknologi agroindustri.

PENANGGUNG JAWAB

Dr. Ir. Sarifah Nurjanah, M.App.Sc

Dekan Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran, Indonesia

KETUA DEWAN EDITOR

Prof. Chay Asdak

Universitas Padjadjaran, Indonesia

EDITOR INTERNASIONAL

1. **Babar Hassan**
Queensland Department of Agriculture and Fisheries, Australia
2. **Bambang Nurhadi**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
3. **Drupadi Ciptaningtyas**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
4. **Florencio Jr. Collado Reginio**
University of the Phillipine Los Banos, Philipines
5. **Jutalak Suwannachot**
Chiba University, Japan
6. **Md Hafizur Rahman**
Khulna Agricultural University, Bangladesh
7. **Mohammad Reza Alizadeh**
Rice Research Institute of Iran, Iran
8. **Muhammad Achirul Nanda**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
9. **Natthawuddhi Donlao**
Mae Fah Luang University, Thailand
10. **Nisareefah Benyakart**
Chiba University, Japan
11. **Nor Nadiyah Abdul karim Shah**
Universiti Putra Malaysia, Malaysia
12. **Puspita Nurlilasari**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
13. **Qin Wei**
Hokkaido University, Japan
14. **S. Rosalinda**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
15. **Samsuzana Abd Aziz**
Universiti Putra Malaysia, Malaysia
16. **Sunantha Ketnawa**
Mae Fah Luang University, Thailand
17. **Yuji Hara**
Wakayama University, Japan
18. **Zhao Yiguo**
Tong University, China

EDITOR PELAKSANA

1. **Asri Widyasanti** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
2. **Rizky Mulya Sampurno** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
3. **Muhammad Gilang Ramadhan** (Politeknik Negeri Subang, Indonesia)
4. **Nurul Ainina** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
5. **Dwi Rahayu** (Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia, Indonesia)
6. **Yogina Lestari Ayu Situmorang** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)

MITRA BESTARI

1. **Diang Sagita** (Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia)
2. **Pradeka Brilyan Purwandoko** (Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia)
3. **Bambang Marhaenanto** (Universitas Jember, Indonesia)
4. **Bayu Taruna Widjaja Putra** (Universitas Jember, Indonesia)
5. **Yusuf Hendrawan** (Universitas Brawijaya, Indonesia)
6. **Andri Prima Nugroho** (Universitas Gadjah Mada, Indonesia)
7. **Dinah Cherie** (Universitas Andalas, Indonesia)
8. **Muhammad Makky** (Universitas Andalas, Indonesia)
9. **Irfan Ardiansah** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
10. **Efri Mardawati** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
11. **Lilik Sutiarto** (Universitas Gadjah Mada, Indonesia)
12. **Kharistya Amaru** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
13. **Robi Andoyo** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
14. **Sophia Dwiratna** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
15. **Wawan Hermawan** (IPB University, Indonesia)
16. **Sarifah Nurjanah** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
17. **Roni Kastaman** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
18. **Dimas Firminda Al Riza** (Universitas Brawijaya, Indonesia)
19. **Mimin Muhaemin** (Universitas Padjadjaran, Indonesia)
20. **Kudang Boro Seminar** (IPB University, Indonesia)

ADMINISTRATOR WEB

Dani Wahdani S.

Universitas Padjadjaran, Indonesia

PENERBIT:

Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran (FTIP UNPAD)

Perhimpunan Teknik Pertanian (PERTETA)

Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonesia (MKTI)

ALAMAT REDAKSI:

Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem

Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran

Jalan Ir. Soekarno KM. 21, Jatinangor - Sumedang 45363

Telp (022) 7798844 / Faks (022) 7795780

Email: j.teknotan@gmail.com

Website: <http://jurnal.unpad.ac.id/teknotan>



MASYARAKAT
KONSERVASI
TANAH DAN AIR
INDONESIA



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL



Dimensions



Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

Volume 17 Nomor 3 – Desember 2023
P-ISSN: 1978-1067; E-ISSN: 2528-6285

Terakreditasi SINTA 3

DAFTAR ISI

Perancangan dan Uji Kinerja Sistem Kendali Iklim Mikro di Smart Greenhouse Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor <i>Budi Priyonggo, Intan Kusuma Wardani, Annisa Nur Ichniarsyah, Marelli Telaumbanua, Raizummi Fil'aini, Zunanik Mufidah, Dualim Atma Dewangga</i>	161-166
Identifikasi Kadar Vitamin C Ekstrak Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Hasil Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro <i>S. Rosalinda, Ise Wafiq Azizah, Sarifah Nurjanah</i>	167-172
Karakterisasi Fisikokimia dan Stabilitas Emulsi Pickering Menggunakan Tepung dan Pati Ganyong Termodifikasi Dry-Heat sebagai Emulsifier <i>Resti Restiana, Yana Cahyana</i>	173-180
Analisis Perlakuan Pra Pendinginan, Suhu Penyimpanan, dan Kemasan terhadap Kualitas Brokoli <i>Tasya Khoerunnisa, S Rosalinda, Dewi Padmisari Suryaningrum</i>	181-188
Perubahan Sifat Fisik dan Hubungan Antar Parameter Nira Aren Selama Pemasakan Udara Terbuka <i>Mir'raj Fuadi, Yesica Marcelina Romauli Sinaga Sinaga, Kumiawan Yuniarto, Sri Widyastuti</i>	189-196
Sistem Monitoring Smart Garden Tanaman Cabai Berbasis IoT Menggunakan Protokol MQTT, Node Red, dan Telegram Bot <i>Muhammad Akmal Rizqullah, Farida Fitriani Purba, Irawan Wijaya Kusuma, Harlinda Kuspradini</i>	197-206
Ekstraksi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm) Swingle) dengan Perbedaan Waktu Pengeringan <i>Farinissa Deliana Putri, Sarifah Nurjanah, Asri Widyasanti, Farah Nuranjani</i>	207-216
Karakteristik dan Komposisi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis Pada Berbagai Lama Waktu Penyulingan Menggunakan Metode Hidrodistilasi <i>Qonita Raihani Fakhira, Sarifah Nurjanah, S. Rosalinda</i>	217-226
Analysis of Total Phenol and Flavonoid Compounds in Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) Tablets Based on Differences in Maltodextine Concentration <i>Dina Wahyu Indriani, Nadya Mutiarani, Anang Lastryanto</i>	227-234
Pembuatan Kemasan Biokomposit Berbasis PVA (Polyvinyl Alcohol) dan Limbah Kulit Kopi <i>Andika Mulyawan Kusumah, William Christian, Tagor Marsilam Siregar, Melanie Comelia, Kam Natania</i>	235-242