

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

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

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

Vol. 19 No. 3, Desember 2025



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 2 oleh Kemenristekdikti Tahun 2025

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. **Edy Subroto**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
3. **Devi Maulida Rahmah**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
4. **Drupadi Ciptaningtyas**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
5. **Florencio Jr. Collado Reginio**
University of the Phillipine Los Banos, Philipines
6. **Jutalak Suwannachot**
Chiba University, Japan
7. **Md Hafizur Rahman**
Khulna Agricultural University, Bangladesh
8. **Mohammad Reza Alizadeh**
Rice Research Institute of Iran, Iran
9. **Muhammad Achirul Nanda**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
10. **Natthawuddhi Donlao**
Mae Fah Luang University, Thailand
11. **Nisareefah Benyakart**
Chiba University, Japan
12. **Nor Nadiyah Abdul karim Shah**
Universiti Putra Malaysia, Malaysia
13. **Pradeka Brilyan Purwandoko**
Badan Riset dan Inovasi Nasional, Indonesia
14. **Puspita Nurlilasari**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
15. **Qin Wei**
Hokkaido University, Japan
16. **S. Rosalinda**
Universitas Padjadjaran, Indonesia
17. **Samsuzana Abd Aziz**
Universiti Putra Malaysia, Malaysia
18. **Sunantha Ketnawa**
Mae Fah Luang University, Thailand
19. **Yuji Hara**
Wakayama University, Japan

20. **Zhao Yiguo**
Tong University, China

EDITOR PELAKSANA

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Asri Widyasanti | (Universitas Padjadjaran, Indonesia) |
| 2. Januardi | (Universitas Padjadjaran, Indonesia) |
| 3. Heni Arifin Radiani | (Universitas Padjadjaran, Indonesia) |
| 4. Rizky Mulya Sampurno | (Universitas Padjadjaran, Indonesia) |
| 5. Sarah Fitri Soerya | (Universitas Padjadjaran, 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 Firmanda Al Riza | (Universitas Brawijaya, Indonesia) |
| 19. Mimin Muhaemin | (Universitas Padjadjaran, Indonesia) |
| 20. Kudang Boro Seminar | (IPB University, Indonesia) |

ADMINISTRATOR WEB

Naufal Fauzi Ramadhan
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



sinta S2
Science and Technology Index



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL



Dimensions



Crossref
Google
Scholar

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

Volume 19 Nomor 3 – Desember 2025
P-ISSN: 1978-1067; E-ISSN: 2528-6285

Terakreditasi SINTA 2

DAFTAR ISI

Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Kopi Monokultur dan Agroforestri (Studi Kasus Kelompok Tani Bina Bakti, Sub-DAS Cikamiri, Jawa Barat) <i>Drupadi Ciptaningtyas, Muhammad Zhafir Abdurrahman, Ahmad Thoriq, Chay Asdak</i>	173-180
Developing the Quality Function Deployment Method by Integrating Kano Model and Sensory Profile Analysis into the House of Quality Matrix <i>Gusti Fauza, Viska Wandhira Wimaryana, Hari Prasetyo, Setyaningrum Ariviani, Dimas Rahadian Aji Muhammad, Dian Rachmawanti Affandi</i>	181-188
Optimasi Kondisi Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik pada Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis) <i>S. Rosalinda, Siti Ismaya Syahnur, Selly Harnesa Putri</i>	189-198
Analisis Level dan Strategi Pengembangan Mekanisasi Pertanian Di Kabupaten Bandung, Jawa Barat <i>Sam Herodian, Ahmad Zhafir Thoriq, Desrial Desrial, Muhamad Solahudin</i>	199-208
Optimalisasi Kinerja Irigasi Bawah Permukaan Berpori pada Budidaya Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) <i>Arjuna Neni Triana, Mursidi Zhafir Mursidi, Primayoga Harsana Setyaaji, Jaya Mega Kartika, Farah Aprillia Andini</i>	209-218
Pengaruh Pengeringan dan Pengecilan Ukuran terhadap Sifat Bubuk Stevia rebaudiana <i>Bara Yudhistira, Herlis Ismaya Pratiwi, Windi Harnesa Atmaka</i>	219-224
Sensory Profile Evaluation Using the CATA (Check-All-That-Apply) Method: A Case Study on Commercial Dipped Wedang Uwuh <i>Muhammad Rifqi, Siti Ismaya Sakinah, Intan Harnesa Kusumaningrum</i>	225-232
Design and Evaluation of a Small-Scale Hydraulic Cocoa Press Machine <i>Andik Irawan., Irawan, Dicky Adi Tyagita, Sepdian Luri Asmono, Septi Dwi Hastutik</i>	233-238
Pendekatan Multikriteria dalam Pemilihan Pemasok TBS Menggunakan Metode AHP dan TOPSIS di PTPN IV Regional III Sei Pagar <i>Eben Ezer Sianturi, Angga Pramana, Rahmadini Payla Juarsa, Vonny Setiaries Johan, Mhd Andry Kurniawan</i>	239-248
Optimasi Suhu Pemanasan Minuman Fungsional Ubi Jalar Ungu : Bioaktif, BAL dan Organoleptik <i>Fitriani Basrin, Sulfianti Sulfianti, Miming Berlian, Nadirah B Andi Pallawa, Yuanita Indriasari, Ifall Ifall, Ramadhani Chaniago</i>	249-254
Penerapan Micro/Nanobubble Generator Tipe Nosel Aliran Berputar pada Aerosol Serai Wangi <i>Asep Yusuf, Naufal Fauzi Ramadhan, Hilman Syaeful Alam</i>	255-260

Estimasi Sebaran Genangan Banjir Menggunakan Model Hidrologi - Hidrolika di Sub DAS Cikamiri <i>Yogina Lestari Ayu Situmorang, Nabilla Fauzi Amalia, Chay Syaeful Asdak</i>	261-272
Mikroenkapsulasi Lemak Kaya Monolaurin dari Stearin Kelapa Menggunakan Oven Vakum <i>Edy Subroto, Muhammad Tsabit Waliyyurahiim, Rossi Indiarto, Syamsul Huda</i>	273-280
Aplikasi Edible coating Pati Biji Durian Terhadap Lama Penyimpanan dan Kualitas Jambu Air <i>Yogina Lestari Ismail Astar, Rini Suryani, Mulyadi Mulyadi</i>	281-290
Pengendali Model Prediktif Terdistribusi untuk Meningkatkan Ketahanan dan Efisiensi Rantai Pasok Gula Semut <i>Rachmawati Wangsaputra, Nur Faizatus Sa'idah, Monika Windiana Pangestuti</i>	291-306