

P-ISSN 1978-1067

E-ISSN 2528-6285

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

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

Vol. 19 No. 1, April 2025



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

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. **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 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
Science and Technology Index

S2

indonesia
oneSearch



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL



Dimensions



Crossref

Google
Scholar

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

Volume 19 Nomor 1 – April 2025

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

Terakreditasi SINTA 2

DAFTAR ISI

Analisis Rantai Pasok untuk Pengembangan Agroindustri Arang Tempurung Kelapa di Kabupaten Jember <i>Yuli Wibowo, Siswoyo Soekarno, Herlina Herlina, Andi Eko Wiyono, Fransiska Candra Arisanti</i>	1-8
Efektivitas Penambahan Berbagai Pengawet Alami terhadap Preservasi dan Preferensi Nira pada Masyarakat Kabupaten Deli Serdang <i>Amsar Basrah, Ifta Aulia Candra, Rizal Aziz</i>	9-16
Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bubuk Cabai Merah Besar dengan Metode DPPH Berdasarkan Variasi Jenis Pelarut <i>Asri Widyastanti, Ima Kumira, Sarifah Nurjanah</i>	17-24
Upcycling Cangkang Kelapa Sawit Menjadi Green Filler Teraktivasi Ultrasonik dan Aplikasinya Sebagai Pengisi Kompon Karet <i>Gifary Parnisaf Siregar, Pridatta Gina Putri, Fahrulsyah Fahrulsyah, Taufik Nugraha Agassi, Iyan Indrawan</i>	25-32
Development and Performance Evaluation of Arduino-Based Environmental Monitoring System Integrating BME280 Sensor and BN-220 GPS <i>Ades Fitri Asri Ramadhani, Endo Argo Kuncoro, Noverdita Noverdita</i>	33-42
Pengaruh Kerusakan dan Lama Penyimpanan Tandan Buah Segar (TBS) Terhadap Asam Lemak Bebas (ALB) <i>Trias Maulana Sahl Mahfudz, Nuraeni Dwi Dharmawati, Gani Suryanto</i>	43-48
Efektivitas dalam Memantau dan Mengontrol Sistem Hidroponik Apung pada Pertumbuhan Pakcoy Berbasis Sensor TDS Arduino Uno R3 <i>Muhammad Fajar Prasetya, Andi Bayu Kelana, Nurul Izza Aulia</i>	49-56
Pemanfaatan Daun Ruku-Ruku (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) sebagai Bahan Aktif pada Hand Sanitizer <i>Mirza Anggraini, Hasanuddin Husin, Mustafa Kamal, Afwa Hayuningtyas, Sri Maryati, Hilda Yuliani, Maya Indra</i>	57-60
Kualitas dan Karakteristik VCO (Virgin Coconut Oil) Melalui Proses Kecepatan dan Lama Putaran Santan <i>Anni Nuraisyah, Sisilailina Widia Sevia, Eko Priyatno, Tietien Fatimah</i>	61-68
Optimization of Maltodextrin Production from Pineapple Stem Waste Using Response Surface Methodology <i>Parlan Parlan, Bambang Nurhadi</i>	69-76