

P-ISSN 1978-1067

E-ISSN 2528-6285

# Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

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

Vol. 20 No. 1, April 2026



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. Gemilang Lara Utama S., S.Pt., M.I.L.**

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: [jurnal.teknotan@unpad.ac.id](mailto:jurnal.teknotan@unpad.ac.id)  
Website: <http://jurnal.unpad.ac.id/teknotan>





# Teknotan

## Jurnal Industri Teknologi Pertanian

Volume 20 Nomor 1 – April 2026  
P-ISSN: 1978-1067; E-ISSN: 2528-6285

Terakreditasi SINTA 2

## DAFTAR ISI

<b>Development of a Computer Vision-Based Platform for Leaf Size Estimation</b> <i>Agus Dharmawan, Isran Mohammad Pakaya, Rudiati Evi Masithoh, Bambang Marhaenanto</i>	1-10
<b>Sistem Pemantauan dan Pengendalian Suhu serta Kelembapan pada Rumah Kaca Anggrek Berbasis IoT dengan Teknologi Pengabutan</b> <i>Zunanik Mufidah, Kisna Pertiwi, Resti Dwi Astuti</i>	11-22
<b>Redesign of Sago Tempe Chips Packaging Using a Kansei Engineering Approach</b> <i>Farhana Audia, Vonny Setiaries Johan, Rahmadini Payla Juarsa, Yossie Kharisma Dewi, Mhd Andry Kurniawan</i>	23-30
<b>Model Sorpsi Isotermis sebagai Dasar Pendugaan Masa Simpan Biji Pala (<i>Myristica fragrans</i>)</b> <i>Triana Jantika, Masayu Nur Ulfa, Zada Agna Talitha</i>	31-40
<b>Optimalisasi Kinerja Irigasi Bawah Permukaan Berpori pada Budidaya Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)</b> <i>Jamalludin Jamalludin, Sarifah Nurjanah, Tita Rialita, Rienoviar Rienoviar, Sarinarulita Rosalinda</i>	41-50
<b>Optimasi Kinerja Penggilingan Gabah Varietas Inpari 32 di Gapoktan Sukabungah, Banten</b> <i>Mardison Suhil, Eva Lutviah, Dwi Rahayu</i>	51-58
<b>Sifat Fisikokimia dan Fungsional Tepung Nanopartikel Kulit Biji Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Dari Kategori Mutu Edel dan Bulk Terfermentasi</b> <i>Mohamad Djali, Lumongga Mooira, Rossi Indiarito, Edy Subroto, Fetriyuna Fetriyuna, Gemilang Lara Utama, Elazmanawati Lembong</i>	59-66
<b>Analisis Katekin dan Aktivitas Antioksidan Teh Hitam Jenis Mutu Partikel Halus Menggunakan Metode DPPH</b> <i>Dadan Rohdiana, Shabri Shabri</i>	67-74
<b>Perbandingan Hasil Teknik Ekstraksi Minyak Sacha Inchi: Pelarut Heksan dengan Metode Enzim dan Asam</b> <i>Bambang Nurhadi, Rizkika Army Maharani, Aldila Din Pangawikan, Tantan Rustandi, Fitry Filianty</i>	75-84
<b>Karakteristik Teh Herbal Daun Jambu Biji dengan Penambahan Minyak Atsiri Kayu Putih (<i>Eucalyptus globulus</i>) dan Sari Lemon (<i>Citrus limon</i>)</b> <i>Gilda Tasya Amanda, Yuniwati Halim, Ratna Handayani</i>	85-94
<b>Rancang Bangun Sistem Hidroponik Deep Flow Technique (DFT) Otomatis dengan Kontrol Suhu dan Larutan Nutrisi pada Tanaman Pakcoy</b> <i>Raizummi Fil'aini, Habib M Taufiq, Harmiansyah Harmiansyah, Sabar Sabar, Ni Wayan Arya Utari</i>	95-106

<b>Perbaikan Tanah Sulfat Masam melalui Aplikasi Biochar Diperkaya Daun Kelor dan Kalium untuk Produksi Terong</b>	107-116
<i>Ismail Astar, Sri Rahayu, Shery Oktarianti, Setiawan Setiawan, Agus Suyanto</i>	
<b>Pemetaan Zonasi Banjir Bandang Menggunakan Metode Frekuensi Rasio dan Weight of Evidence di Sumberjambe Jember</b>	117-126
<i>Aff Amiluddin, Icha Tatrisya Derka, Maulida Faradella, Devi Hanurani Sugianti, Katminto Katminto, Elida Novita, Entin Hidayah</i>	
<b>Pemodelan Spasial Permeabilitas Tanah Menggunakan Metode Interpolasi Spasial di Sub-DAS Cikamiri, DAS Cimanuk Hulu</b>	127-136
<i>Shantosa Yudha Siswanto, Patrick Leonardo, Chay Asdak</i>	
<b>Pemantauan Kehijauan Daun Padi Sawah dengan Drone RGB dan Algoritma VARI: Validasi Indeks SPAD</b>	137-146
<i>Rahmat Hanif Anasiru, Harry Rahmat Hanif Anasiru Hartono, Arief Wicaksono, Andy Saryoko, Andi Apriyani Fatmawati, Haris Bahrin</i>	
<b>Karakteristik Fisikokimia dan Organoleptik Edible Cup Cookies Berbasis Tepung Kulit Biji Kakao (Theobroma cacao L.) Sebagai Alternatif Cangkir Plastik Pangan</b>	147-158
<i>Audrey Kendra, Mohamad Djali, In In Hanidah, Elazmanawati Lembong, Rivan Satria Jaluwardhana</i>	
<b>Karakteristik Solid Lipid Nanoparticle Fe-Sulfat Berbasis Asam Stearat dan Lemak Kaya Monolaurin dengan Metode Evaporasi Pelarut</b>	159-166
<i>Edy Subroto, Deta Hartini, Yana Cahyana, Rossi Indiarto</i>	
<b>Pengaruh Komposisi Jerami Padi dan Kayu Sengon terhadap Kualitas Biopellet sebagai Sumber Energi Alternatif</b>	167-174
<i>Rozalia Rozalia, Muhammad Romli, Gustan Pari</i>	
<b>Analisis Pengendalian Kualitas Produk Sweet Seasoning di PT. Foodex Inti Ingredients dengan Metode Statistical Quality Control (SQC)</b>	175-186
<i>Muhammad Daffa Fadhilurrahman, Roni Kastaman, Faisal Syahmurman</i>	