

P-ISSN 1978-1067

E-ISSN 2528-6285

Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

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

Vol. 17 No. 2, Agustus 2023



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 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



Teknotan

Jurnal Industri Teknologi Pertanian

Volume 17 Nomor 2 – Agustus 2023
P-ISSN: 1978-1067; E-ISSN: 2528-6285

Terakreditasi SINTA 3

DAFTAR ISI

Aplikasi Deteksi Penyakit pada Daun Tomat Berbasis Android Menggunakan Model Terlatih Tensorflow Lite <i>Yuyun Hana Natbais, Ari Bangkit Sanjaya Umbu</i>	83-90
Rancang Bangun Prototype Alat Pengering Tepung Pati Aren Tipe Efek Rumah Kaca (ERK) <i>Wahyu K Sugandi, M. Hafizh Ulwan, Ahmad Thoriq, Asep Yusuf, Muhammad Achirul Nanda</i>	91-98
Design and Build of a Multifunctional Portable Fertilizer <i>Zunanik Mufidah, Sabar Sabar, Bagus Hermanto, Agung Cahyono, Adi Mas Sulton, Intan Avionita, Sujatmiko Sujatmiko, Sri Mursidah</i>	99-104
Pengaruh Suhu Pengeringan terhadap Mutu Kakao (Theobroma cacao L.) Varietas Klon BL 50 Pasca Fermentasi <i>Ifmalinda Ifmalinda, Edo Saputra, Dinah Cherie</i>	105-114
Perhitungan Luas Daun Berbasis Pemrosesan Citra Digital <i>Choirul Umam, Suci Aulia Putri, Jannatin Milyani, Shavira Kintan Aurelita, Sinar Suryawati, Yussy Purwaningsih</i>	115-122
Karakteristik dan Aktivitas Antimikroba Minyak Atsiri Daun Actinodaphne borneensis Terhadap Mikroorganisme Penyebab Karies Gigi <i>Muhammad Akmal Rizqullah, Farida Fitriani Purba, Irawan Wijaya Kusuma, Harlinda Kuspradini</i>	123-130
Analisis Minyak Atsiri dari Bunga dan Gagang Cengkeh (Syzygium aromaticum L.) Asal Pulau Saparua Maluku <i>Immanuel Berty Delvis Kapelle, Hanoch Julianus Sohilit, Meike L. Haluruk</i>	131-136
Sifat Fisiko-Kimia dan Aktivitas Antimikroba Minyak Atsiri Tumbuhan Actinodaphne glomerata <i>Anisa Gifita Larasati, Farida Fitriani Purba, Irawan Wijaya Kusuma, R.R Harlinda Kuspradini</i>	137-142
Analisis Kinerja Lingkungan Unit Bisnis Teh Hijau Perusahaan X dengan Metode IEPMS dan LCA <i>Selly Hamesa Putri, Mery Andriyani, Kralawi Sita, Asri Widyasanti</i>	143-152
Analisis Pengendalian Kualitas Pada Proses Produksi Teh Hitam Menggunakan Metode Statistical Quality Control <i>Seila Teresia Devi Sinaga, Selly Hamesa Putri, Totok Pujiyanto</i>	153-160