



**Prodi Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**

**ISSN : 2503 – 488 X**

**JURNAL  
REKAYASA DAN MANAJEMEN  
AGROINDUSTRI**

**Volume 14 No 1 Tahun 2026**



**Penerbit:**

**Prodi Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI**  
**JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI**

Pelindung : Prof.Ir. I Made Anom Sutrisna Wijaya,M.App.Sc.,Ph.D.

Penanggung jawab : Dr. I Wayan Arnata, S.TP., M.Si.

Pemimpin Redaksi : Dr. I Gusti Ayu Lani Triani, S.TP., M.Si.

Dewan Redaksi :

Nyoman Semadi Antara (PS TIP Udayana University, Indonesia)

I Wayan Arnata (PS TIP Udayana University, Indonesia)

Efri Mardawati (PS Teknologi Industri Pertanian , Universitas Padjadjaran, Indonesia)

Yuli Wibowo (PS TIP, Universitas Jember, Indonesia)

M. Amirul Ghiffari (Institut Teknologi Al Muhajirin, Purwakarta, Indonesia)

Ma'ruf Pambudi Nurwantara (Universitas Merdeka Madiun, Indonesia)

Eti Dewi Nopembereni (Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya, Indonesia)

Betrixia Barbara (Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya, Indonesia)

Editor and Lay Out

I Wayan Gede Sedana Yoga (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)

Rahma Dzulqa (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)

Komang Giri Govardhana S (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana)

IT Support :

Gusti Bagus Krishna Dwipayana M (ITB STIKOM Bali, Indonesia)

Penelaah :

- 1 Nyoman Semadi Antara (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 2 G.P. Ganda Putra (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 3 I Ketut Satriawan (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 4 Bambang Admadi H. (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 5 I B. W. Gunam (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 6 Ni Made Wartini (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 7 A. A. P. Agung Suryawan Wiranatha (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 8 Amna Hartiati (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 9 Lutfi Suhendra (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 10 Luh Putu Wrasiasi (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 11 A.A.M. Dewi Anggreni (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 12 I.A. Mahatma Tuningrat (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 13 I Gusti Ayu Lani Triani (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 14 I Wayan Arnata (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 15 I Wayan Gede Sedana Yoga (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 16 Ni Putu Suwariani (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 17 I Made Mahaputra Wijaya (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 18 Dewa Ayu Anom Yuarini (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 19 Cokorda Anom Bayu Sadyasmara (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 20 Fitri Nur Jannati (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 21 Frida Maslikhah (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)

- 22 Rahma Dzulqa (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 23 Ni Komang Sri Budihartini (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 24 I Wayan Nampa (Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana, Indonesia)
- 25 Iffan Maflahah (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Trunojoyo, Indonesia)
- 26 Ma'ruf Pambudi Nurwantara (Jurusan Agroteknologi, Universitas Merdeka Madiun, Indonesia)
- 27 M. Amirul Ghiffari (Institut Teknologi Al Muhajirin, Purwakarta, Indonesia)
- 28 Eti Dewi Nopembereni (Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya, Indonesia)
- 29 Ni Luh Putu Ravi Cakswindryandani (Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana, Indonesia)

## **REDAKSI JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI**

### **Alamat :**

**Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Gedung GC,**

**Kampus Bukit Jimbaran, Badung Bali**

Telp/Fax 0361 701801

Email : [jrma@unud.ac.id](mailto:jrma@unud.ac.id)

Website: <https://ejournal1.unud.ac.id/index.php/jrma/index>

### **Contact Person**

**Dr. I Gusti Ayu Lani Triani, S.TP., M.Si.**

HP: +628124698714

Email: [lanitriani@unud.ac.id](mailto:lanitriani@unud.ac.id)

**Komang Giri Govardhana Sutha**

HP: +628998786474

Email: [girigovardhana21@gmail.com](mailto:girigovardhana21@gmail.com)

# JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

## Daftar Isi

Vol. 14 No. 1 Maret 2026

ISSN : 2503-488X

---

1. Karakteristik Ekstrak Kulit Tanduk Kopi Sebagai Sumber Antioksidan Pada Variasi Ukuran Partikel dan Lama Ekstraksi Dengan Metode *Microwave Assisted Extraction* .....1-11  
*Gusti Ayu Sri Sudiantari, Gusti Putu Ganda Putra\*, A A Made Dewi Anggreni*
2. Karakterisasi Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) Berdasarkan Jenis Pelarut dan Ukuran Partikel Pada Metode *Microwave Assisted Extraction* .....12-22  
*Gusti Ayu Made Meriana, Ni Made Wartini\*, I Gusti Ayu Lani Triani*
3. Karakteristik Buah Melon (*Cucumis Melo* L.) Pada Perlakuan Komposit Edible Coating Pati Singkong - Kitosan .....22-23  
*Regina Tara Kesuma, Amna Hartiati\*, Ni Made Wartini*
4. Karakteristik Ekstrak Pewarna Alami Bunga Bugenvil (*Bougenvillea glabra*) Dengan Variasi pH Pelarut Dan Daya Microwave Metode *Microwave Assisted Extraction* .....34-43  
*Tesalonika Ginting, Ni Made Wartini\*, Anak Agung Made Dewi Anggreni*
5. Analisis Pengendalian Mutu Produk Dupa Cempaka Dengan Pendekatan Statistical Process Control (SPC) Di Perusahaan XYZ .....44-61  
*Kadek Bagus Putra Jaya, Dewa Ayu Anom Yuarini\*, Luh Putu Wrasiasi*
6. Pengembangan Teknologi Wet Scrubber Untuk Meningkatkan Kualitas Lingkungan Pada Agroindustri .....62-81  
*Muhammad Arga Hita\*, Miftahul Choiron, Leader Firstandika*
7. Analisis Sistem Antrean Untuk Optimasi Layanan Pada Kedai Minuman Populer XYZ Di Jatinangor .....82-96  
*Koko Iwan Agus Kurniawan\*, Raihana Whidyani Hasyim, Ajeng Salsabila Firdaus, Diartanan Alghifari Ihsan*
8. Rekayasa Waktu Dan Temperatur Penyulingan Untuk Peningkatan Rendemen Minyak Atsiri Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon*. L)..... 97-107  
*Abil Fadila\*, Sarifah Nurjanah, S. Rosalinda*

9. Strategi Peningkatan Kualitas Produk Dan Kepuasan Konsumen Sate Lilit Ayam Men Budi Di Desa Blahkiuh Kabupaten Badung Provinsi Bali ..... 108-118  
*I Gede Maha Adijaya Suputra, I Made Mertayasa, Luh Putu Wrasiasi\*, I Wayan Gede Sedana Yoga, Ida Bagus Wayan Gunam*
10. Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Konsumen Di Hidden Strawberry Garden, Kabupaten Buleleng ..... 119-130  
*Catherin Feronika Tarigan, Amna Hartiati\*, Ni Putu Suwariani*
11. Karakteristik Ekstrak Pewarna Alami Bunga Bugenvil (*Bougainvillea glabra*) Pada Perlakuan pH Pelarut Dan Ukuran Partikel Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction..... 131-139  
*Mia Ardita, Ni Made Wartini\*, Amna Hartiati*
12. Pemanfaatan Limbah Upacara (Canang) Menjadi Bahan Baku Briket Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan..... 140-149  
*Ida Bagus Made Baskara Andika\*, I Gusti Agung Ratih Pradnya Swari , I Gusti Ngurah Agung Indra Saguna, I Gusti Ngurah Agung Satria Ananda*
13. Kajian Karakteristik Pengeringan Kulit Kopi Arabika Menggunakan Pengering Mekanis Pada Berbagai Suhu ..... 150-161  
*Nur Ida Winni Yosika\*, Dian Purbasari, Iwan Taruna, Sutarsi Sutarsi, Ning Puji Lestari, Sri Handayani Nofiyanti*
14. Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) Pada Perlakuan Ukuran Partikel Dan Lama Ekstraksi Menggunakan Metode Microwave-Assisted Extraction..... 162-171  
*Ni Putu Somya Anindita Apsari, Ni Made Wartini\*, Nyoman Semadi Antara*
15. Potensi Dan Peran Serta Krama Subak Dalam Pengembangan Kawasan Agrowisata Di Kecamatan Mengwi Dan Kuta Utara, Kabupaten Badung ..... 172-185  
*I Made Ari Artaya\*, I Made Agus Sugianto, I Nyoman Manuaba, I Gusti Ayu Ngurah Lita Rumiati*