



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

**ISSN : 2503 – 488 X**

**JURNAL  
REKAYASA DAN MANAJEMEN  
AGROINDUSTRI**

**Volume 12 No 4 Tahun 2024**



**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)

Bambang Admadi H. (PS TIP Udayana University, Indonesia)

I Wayan Arnata (PS TIP Udayana University, Indonesia)

Yuli Wibowo (PS TIP, Universitas Jember, Indonesia)

Efri Mardawati (PS TIP, Universitas Padjadjaran, Indonesia)

Indrastuti Erning (Politeknik Negeri, Pontianak, 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)

IT Support :

Putu Bagus Indra Sukadiana Putra (FTP Udayana University, Indonesia)

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 Gusti Ayu Lani Triani (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 13 I Wayan Arnata (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 14 I Wayan Gede Sedana Yoga (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 15 Ni Putu Suwariani (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 16 I Made Mahaputra Wijaya (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 17 Dewa Ayu Anom Yuarini (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 18 Cokorda Anom Bayu Sadyasmara (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 19 Fitri Nur Jannati (PS Teknologi Industri Pertanian, Udayana University, Indonesia)
- 20 Dewi Sartika (PS Agribisnis, Universitas Muhammadiyah Makassar, Indonesia)
- 21 Rita Khairina (PS Pengolahan Hasil Perikanan, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)
- 22 Sony Suwasono (PS Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Indonesia)

- 23 Tufik Djatna (PS Teknik Industri Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Indonesia)
- 24 Efri Mardawati (PS Teknologi Industri Pertanian , Universitas Padjadjaran, Indonesia)
- 25 Suprihatin (PS Teknik Industri Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Indonesia)
- 26 Erryana Martati (PS Ilmu dan Teknologi Pangan, Universitas Brawijaya, Indonesia)
- 27 Yuli Wibowo (PS Teknologi Industri Pertanian, Universitas Jember, Indonesia)
- 28 I Wayan Nampa (Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana, Indonesia)
- 29 Iffan Maflahah (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Trunojoyo, Indonesia)
- 30 Narsih (Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri, Pontianak, Indonesia)
- 31 Indrastuti Erning (Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri, Pontianak, Indonesia)
- 32 Ma'ruf Pambudi Nurwantara (Jurusan Agroteknologi, Universitas Merdeka Madiun, Indonesia)
- 33 M. Amirul Ghiffari (Institut Teknologi Al Muhajirin, Purwakarta, Indonesia)
- 34 Widya Rahmawaty Saman (PS Teknologi Pangan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia)
- 35 Eti Dewi Nopembereni (Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya, Indonesia)
- 36 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 GA,**

**Kampus Bukit Jimbaran, Badung Bali**

Telp/Fax 0361 701801

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

Website: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jtip>

### **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. 12 No. 4 Desember 2024

ISSN : 2503-488X

---

1. Karakteristik Ekstrak Kulit Buah Kakao Sebagai Pewarna Alami Pada Variasi Jenis Pelarut dan Daya Ekstraksi Dengan Metode Microwave Assisted Extraction ....466-477  
*Dwy Ristika Sari Agustina, Gusti Putu Ganda Putra\*, Amna Hartiati*
2. Analisis Kualitas Sabun Cair Dengan Bahan Pengikat Dari Filter Puntung Rokok .....478-489  
*Ira Sylvia Purba, I Wayan Arnata\*, Nyoman Semadi Antara*
3. Karakteristik Mikroemulsi Minyak Atsiri Kulit Buah Lemon (Citrus limon) Pada Penambahan Kosurfaktan dan Rasio Surfaktan-Kosurfaktan Dengan Minyak Atsirinya .....490-501  
*Putu Dhea Pradnyani, Lutfi Suhendra\*, I Nyoman Semadi Antara*
4. Aktivitas Antibakteri Escherichia coli Pada Berbagai Konsentrasi Lignin Dari Serat Serabut Kelapa (Cocos nucifera L).....502-512  
*Aditya Ivan Wahyudiyono, Anak Agung Made Dewi Anggreni\*, I Wayan Antara*
5. Karakteristik Komposit Biotermoplastik Berbasis Pati Termoplastis/ Glukomanan Termoplastis/Poli Asam Laktat Dalam Variasi Jenis dan Konsentrasi Filler.....513-523  
*Putri Agnesia Siringo-Ringo, Bambang Admadi Harsojuwono\*, Ni Putu Suwariani, Amna Hartiati, Sri Suhartini*
6. Karakteristik Body Scrub Pada Variasi Perbandingan Ekstrak Kulit Buah Kakao dan Ekstrak Kulit Lemon Serta Waktu Pengadukan .....524-536  
*Rahiqi Machtum, Gusti Putu Ganda Putra\*, Luh Putu Wrasati*
7. Analisis Tingkat Kepuasan Konsumen Terhadap Kualitas Produk dan Jasa Pengiriman Wine Pada PT. PW .....573-548  
*Christian Febry Prasetyo, I Ketut Satriawan\*, Cokorda Anom Bayu Sadyasmara*
8. Karakteristik Sampo Berbasis Kulit Buah Nanas (Ananas comosus) Dan Ekstrak Seledri (Apium graveolens) .....549-599  
*Nina Hairiyah, Ema Lestari\*, Sa'diah Sa'diah*
9. Perbandingan Metode Ekstraksi Konvensional, Pengepresan, Dan Enzimatis Terhadap Kualitas Minyak Buah Merah (Pandanus conoidues).....600-608  
*Noflin Yikwa, Supriyanto Supriyanto\*, Darimiyya Hidayati*

10. Perencanaan Produksi Agregat Telur Asin Kelompok Wanita Tani (KWT) Kenanga Kuningan Jawa Barat .....609-621  
*Jaenal Gopur Asmanul Salam, Kartika Kartika\*, Riani Nuraeni*
11. Perancangan Desain Kemasan Peyek Kacang Umkm Dapur Kriyuk Menggunakan Metode Kansei Engineering .....622-636  
*Ni Luh Putu Lilis Sinta Setiawati\*, Desak Ayu Sista Dewi, Ni Wayan Devi Ariasih, M. Aditya Pangestu, Ni Wayan Amanda Febry Lestari*
12. Model Penilaian Kinerja Rantai Pasok Hijau Agroindustri Potato Chips .....637-654  
*Yulita Veranda Usman, Ririn Regiana Dwi Satya\*, Daffa Adrika Safitri, Salma Hafizah*