



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

ISSN : 2503 – 488 X

**JURNAL
REKAYASA DAN MANAJEMEN
AGROINDUSTRI**

Volume 13 No 1 Tahun 2025



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

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

Komang Giri Govardhana Sutha

HP: +628998786474

Email: girigovardhana21@gmail.com

JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

Daftar Isi

Vol. 13 No. 1 Maret 2025

ISSN : 2503-488X

1. Penentuan Umur Simpan Produk *Whitening Mask Powder* Dengan Metode *Accelerated Shelflife Testing Model Labuza* 1-9
Theofilus Bezaliel Febrian Saragih, Anak Agung Made Dewi Anggreni , Ni Putu Suwariani*
2. Penentuan Umur Simpan *Black Sesame Body Scrub Powder* Dengan Metode *Accelerated Shelf Life Testing Model Labuza*10-17
*Thesalonika Racheltauli Putri Silaen, Anak Agung Made Dewi Anggreni * , Ni Made Wartini*
3. Karakteristik Fisikokimia Ekstrak Kolagen Dari Ceker Ayam Pada Variasi Konsentrasi Enzim Papain dan Lama Ekstraksi18-31
Tirza Boru Pardede, Nyoman Semadi Antara, Lutfi Suhendra, I M. Mahaputra Wijaya*
4. Karakterisasi Papan Partikel Dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Dalam Variasi Jenis Dan Konsentrasi Perekat32-42
Harbert Hugo, Bambang Admadi Harsojuwono, Ni Putu Suwariani*
5. Analisis Nilai Tambah Dan Kelayakan Finansial Kerupuk Kulit Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) UD. Putra Susila43-56
Yosefina PG. Simanjuntak, Agung Suryawan Wiranatha, Ni Putu Suwariani*
6. Analisis Produktivitas Produksi Kerupuk Kulit Ikan Tuna UD. Putra Susila Menggunakan *Objective Matrix (OMAX)*57-70
Debby Margareth Simanjuntak, I Ketut Satriawan, Bambang Admadi Harsojuwono*
7. Analisis Brand Switching Produk Minuman Boba di Lingkungan Kampus Udayana Bukit Jimbaran71-81
Jocelyn Natania Zandrato, Cokorda Bayu Sadyasmara, I Ketut Satriawan*
8. Strategi Peningkatan Kualitas Produk Ayam Geprek Rumah Makan Geprek Samsi di Kota Mataram Nusa Tenggara Barat82-94
Muhammad Ilham Safari, Dewa Ayu Anom Yuarini, Bambang Admadi Harsojuwono*
9. Penghambatan Kekerutan Pada Kulit Tomat Dengan *Edible Coating* Limbah Ampas Tebu dan Gathot (*Singkong Terfermentasi*) 95-107
Astari Ratnaduhita, Muhammad Nur Kholis, Riska Sumirat*

10. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jamu Madura Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ).....108-115
*Dian Farida Asfa**, *Iffan Maflahah*, *Indriana Mahrotul Ghooniyah*
11. Analisis Dampak Perspektif Pelaku Usaha dan Tim RPA Ponorogo Terhadap Implementasi Sertifikasi Halal Menggunakan Structural Equation Modeling (SEM) 116-127
*Palmadi Putri Surya Negara**, *Muhammad Nur Kholis*, *Agustin Rani Nurfadila1*, *Bayu Wahyudi*
12. Formulasi *Body Scrub* Dengan Penambahan Charcoal Berbahan Dasar TKKS dan Limbah Padat Bromelin Sebagai *Exfolian Agent*..... 128-136
*Elsa Windiastuti**, *Nurbaiti*, *Amalia Afifah*, *Untung Trimolaksono*
13. Analisis Peramalan dan Pengendalian Persediaan Produk Olahan Susu di Rumah Susu KUD Argopuro 137-145
*Nita Kuswardhani**, *Yuli Wibowo*, *Atikah Yulianti*